



صناعة - الميثاق

■ إذا امتنع المطر عن الهطول في الهند علينا ان نطلب الغيث لهم حتى لاتزيد اسعار القمح والدقيق عندنا...!!
هل هذا هو الحل؟!

هناك من يرى أهمية معالجة الاحتكار في استيراد هذه السلعة الغذائية الحيوية.. وأظن ان عملية الاستيراد هنا أصبحت مفتوحة وتنافسية ولم تعد تقتصر على تاجر واحد.. لكن المشكلة في ان محصول القمح ارتفع سعره عالمياً.. وبالتالي ارتفع سعره عندنا والمعلومة على ذمة اتحاد الغرف التجارية والصناعية.. ووزارة الصناعة والتجارة أيضاً..

وهناك في مقابل الاتجاه الى عدم التعويل على القطاع الزراعي من يذهب الى أنه يمكن ان تزرع اليمن القمح بما يحقق لها الاكتفاء الذاتي ويزيد، وعندما لن تحتاج ان تطلب الغيث للهند او كندا وسواهما.. وانما تطلبه لليمن..

ولكن..
ليس الأمر بهذه البساطة.. ومع ذلك فهو جدير بالمناقشة..

مليون و ١٨٠ ألف حائز.. و انتاجية متدنية

د. ناصر العولقي: حل مشكلة تفتت الحيازات الزراعية في جميعات انتاجية

للمين في حضرموت مؤكداً.. ففي مقابلة قبل سبع سنوات مع رئيس شركة كنديان أوكسيد قال لي: انتم تتحدثون دائماً عن البترول ولكم تملكون الماء وانتم لديكم بحيرة كبيرة جداً من المياه في حضرموت ويمكن استغلالها في الأغراض الزراعية والصناعية ولها الشرب.. وهذا الكلام قلته في بحث سابق ونقلته عن هذا الرجل..
■ براك هل يمكن إنشاء مجتمعات جديدة زراعية في مكان هذه البحيرة على نحو تجربة مصر وتشغيل الشباب وإنشاء مجتمعات جديدة؟
- المسألة حين نقاش الجانب التمويلي والتكلفة يكون له الأولوية في الموضوع.. هناك من طرح ان استخراج تلك المياه من الاعمق قد يكلف كثيراً لو زرنا تلك المناطق بالقمح ولكن الحقيقة اذا لم نستفد من تلك المياه فسيتبقى في جوف الأرض لن نستفيد منها.. واعتقد انه يمكن حتى الاستفادة من هذه المياه للأغراض الصناعية ومياه الشرب.. يعني حالياً بجرار في اليمن عن استخدام الطاقة الغازية والطاقة الشمسية في تحلية المياه في البحر الأحمر والبحر العربي.. من أجل مد المدن مثل المكلا وعن، نزع وصنعاء بالماء.. واعتقد ان المياه في حضرموت ولكن من الزرة والدخن والشعير ولكن حتى هذه الكميات لا تكفي لتغطية الاحتياج.. فالاحتياج ليزال يعتمد على تغطية العجز من الخارج غير الاستيراد.. وهذه مشكلة نلمسها في مسألة الأمن الغذائي لانه لو حصلت مشاكل او حروب، اذا قدر الله او قطعت الواردات لا يسبب وخائفة وانما بلد نام وتواجد لدينا الموارد اللازمة للاستيراد..
تدعمها الحكومة يمكن ان يزيد الإنتاج الزراعي في مجال الحبوب والخضروات وفي مجال الفواكه والثروة الحيوانية ومجال انتاج الدواجن.. وهذه بعض الأفكار.. وكما تعرف انه تم اكتشاف بحيرة كبيرة من المياه في حضرموت ولكن هذه المياه توجد على عمق حوالي ٤٠٠ متر فلو استطعنا ان نستفيد من هذه المياه وهي مياه كميات كبيرة جداً في زراعة مناطق حضرية جداً في محافظة حضرموت بمادة القمح وهذا سوادي الى تقليل الفجوة التي تعاني منها في انتاج واستيراد القمح..



د. ناصر العولقي

تصور اننا نستهلك سنوياً ٢,٥ مليون طن من القمح مقابل اننا لا نزرع حالياً سوى حوالي ١٠٠ الف طن.. نحن نزرع كميات من الزرة والدخن والشعير ولكن حتى هذه الكميات لا تكفي لتغطية الاحتياج.. فالاحتياج ليزال يعتمد على تغطية العجز من الخارج غير الاستيراد.. وهذه مشكلة نلمسها في مسألة الأمن الغذائي لانه لو حصلت مشاكل او حروب، اذا قدر الله او قطعت الواردات لا يسبب وخائفة وانما بلد نام وتواجد لدينا الموارد اللازمة للاستيراد..
تدعمها الحكومة يمكن ان يزيد الإنتاج الزراعي في مجال الحبوب والخضروات وفي مجال الفواكه والثروة الحيوانية ومجال انتاج الدواجن.. وهذه بعض الأفكار.. وكما تعرف انه تم اكتشاف بحيرة كبيرة من المياه في حضرموت ولكن هذه المياه توجد على عمق حوالي ٤٠٠ متر فلو استطعنا ان نستفيد من هذه المياه وهي مياه كميات كبيرة جداً في زراعة مناطق حضرية جداً في محافظة حضرموت بمادة القمح وهذا سوادي الى تقليل الفجوة التي تعاني منها في انتاج واستيراد القمح..

■ ونختتم المشهد بما جاء في وثيقة الخطة الخمسية الثالثة (المختصر) فسقد وزير قطاع الزراعة يلعب بمكوناته النباتية والحيوانية والغابات دوراً أساسياً في تحقيق الأمن الغذائي وزيادة الناتج المحلي الإجمالي وتنويع القاعدة الاقتصادية وخلق فرص عمل والتخفيف من الفقر وخاصة في المناطق الريفية.. كما يشكل القطاع محلاً أساسياً للتخفيف من الفقر والحد من الهجرة الداخلية والمشاكل الاجتماعية والاقتصادية الناجمة عنها، كذلك يؤدي تحسين نظم ووسائل الري وتطويرها في القطاع الزراعي الى الحد من أزمة المياه الحادة التي يعيشها اليمن..
وتسعى السياسة الزراعية الى تحقيق تنوع اقتصادي وزيادة الدخل للمجتمعات على الزراعة خصوصاً للفقراء وتمثل الغابات العامة للقطاع من مستويات عالية من الأمن الغذائي المتعددة على الانتاج الزراعي المحلي، ومساندة الجهود المبذولة لمكافحة الفقر في الريف، وتستهدف خطة التنمية الثالثة تحقيق متوسط نمو ٤,٥٪ وزيادة الدخل المتولد من الزراعة من خلال تنمية الزراعة المطرية وبناء السدود، والحواجز المائية، وزيادة الانتاج النباتي والحيواني بمتوسط ٤,٦٪.

■ ونختتم المشهد بما جاء في وثيقة الخطة الخمسية الثالثة (المختصر) فسقد وزير قطاع الزراعة يلعب بمكوناته النباتية والحيوانية والغابات دوراً أساسياً في تحقيق الأمن الغذائي وزيادة الناتج المحلي الإجمالي وتنويع القاعدة الاقتصادية وخلق فرص عمل والتخفيف من الفقر وخاصة في المناطق الريفية.. كما يشكل القطاع محلاً أساسياً للتخفيف من الفقر والحد من الهجرة الداخلية والمشاكل الاجتماعية والاقتصادية الناجمة عنها، كذلك يؤدي تحسين نظم ووسائل الري وتطويرها في القطاع الزراعي الى الحد من أزمة المياه الحادة التي يعيشها اليمن..
وتسعى السياسة الزراعية الى تحقيق تنوع اقتصادي وزيادة الدخل للمجتمعات على الزراعة خصوصاً للفقراء وتمثل الغابات العامة للقطاع من مستويات عالية من الأمن الغذائي المتعددة على الانتاج الزراعي المحلي، ومساندة الجهود المبذولة لمكافحة الفقر في الريف، وتستهدف خطة التنمية الثالثة تحقيق متوسط نمو ٤,٥٪ وزيادة الدخل المتولد من الزراعة من خلال تنمية الزراعة المطرية وبناء السدود، والحواجز المائية، وزيادة الانتاج النباتي والحيواني بمتوسط ٤,٦٪.

■ ونختتم المشهد بما جاء في وثيقة الخطة الخمسية الثالثة (المختصر) فسقد وزير قطاع الزراعة يلعب بمكوناته النباتية والحيوانية والغابات دوراً أساسياً في تحقيق الأمن الغذائي وزيادة الناتج المحلي الإجمالي وتنويع القاعدة الاقتصادية وخلق فرص عمل والتخفيف من الفقر وخاصة في المناطق الريفية.. كما يشكل القطاع محلاً أساسياً للتخفيف من الفقر والحد من الهجرة الداخلية والمشاكل الاجتماعية والاقتصادية الناجمة عنها، كذلك يؤدي تحسين نظم ووسائل الري وتطويرها في القطاع الزراعي الى الحد من أزمة المياه الحادة التي يعيشها اليمن..
وتسعى السياسة الزراعية الى تحقيق تنوع اقتصادي وزيادة الدخل للمجتمعات على الزراعة خصوصاً للفقراء وتمثل الغابات العامة للقطاع من مستويات عالية من الأمن الغذائي المتعددة على الانتاج الزراعي المحلي، ومساندة الجهود المبذولة لمكافحة الفقر في الريف، وتستهدف خطة التنمية الثالثة تحقيق متوسط نمو ٤,٥٪ وزيادة الدخل المتولد من الزراعة من خلال تنمية الزراعة المطرية وبناء السدود، والحواجز المائية، وزيادة الانتاج النباتي والحيواني بمتوسط ٤,٦٪.

■ ونختتم المشهد بما جاء في وثيقة الخطة الخمسية الثالثة (المختصر) فسقد وزير قطاع الزراعة يلعب بمكوناته النباتية والحيوانية والغابات دوراً أساسياً في تحقيق الأمن الغذائي وزيادة الناتج المحلي الإجمالي وتنويع القاعدة الاقتصادية وخلق فرص عمل والتخفيف من الفقر وخاصة في المناطق الريفية.. كما يشكل القطاع محلاً أساسياً للتخفيف من الفقر والحد من الهجرة الداخلية والمشاكل الاجتماعية والاقتصادية الناجمة عنها، كذلك يؤدي تحسين نظم ووسائل الري وتطويرها في القطاع الزراعي الى الحد من أزمة المياه الحادة التي يعيشها اليمن..
وتسعى السياسة الزراعية الى تحقيق تنوع اقتصادي وزيادة الدخل للمجتمعات على الزراعة خصوصاً للفقراء وتمثل الغابات العامة للقطاع من مستويات عالية من الأمن الغذائي المتعددة على الانتاج الزراعي المحلي، ومساندة الجهود المبذولة لمكافحة الفقر في الريف، وتستهدف خطة التنمية الثالثة تحقيق متوسط نمو ٤,٥٪ وزيادة الدخل المتولد من الزراعة من خلال تنمية الزراعة المطرية وبناء السدود، والحواجز المائية، وزيادة الانتاج النباتي والحيواني بمتوسط ٤,٦٪.

■ ونختتم المشهد بما جاء في وثيقة الخطة الخمسية الثالثة (المختصر) فسقد وزير قطاع الزراعة يلعب بمكوناته النباتية والحيوانية والغابات دوراً أساسياً في تحقيق الأمن الغذائي وزيادة الناتج المحلي الإجمالي وتنويع القاعدة الاقتصادية وخلق فرص عمل والتخفيف من الفقر وخاصة في المناطق الريفية.. كما يشكل القطاع محلاً أساسياً للتخفيف من الفقر والحد من الهجرة الداخلية والمشاكل الاجتماعية والاقتصادية الناجمة عنها، كذلك يؤدي تحسين نظم ووسائل الري وتطويرها في القطاع الزراعي الى الحد من أزمة المياه الحادة التي يعيشها اليمن..
وتسعى السياسة الزراعية الى تحقيق تنوع اقتصادي وزيادة الدخل للمجتمعات على الزراعة خصوصاً للفقراء وتمثل الغابات العامة للقطاع من مستويات عالية من الأمن الغذائي المتعددة على الانتاج الزراعي المحلي، ومساندة الجهود المبذولة لمكافحة الفقر في الريف، وتستهدف خطة التنمية الثالثة تحقيق متوسط نمو ٤,٥٪ وزيادة الدخل المتولد من الزراعة من خلال تنمية الزراعة المطرية وبناء السدود، والحواجز المائية، وزيادة الانتاج النباتي والحيواني بمتوسط ٤,٦٪.

■ ونختتم المشهد بما جاء في وثيقة الخطة الخمسية الثالثة (المختصر) فسقد وزير قطاع الزراعة يلعب بمكوناته النباتية والحيوانية والغابات دوراً أساسياً في تحقيق الأمن الغذائي وزيادة الناتج المحلي الإجمالي وتنويع القاعدة الاقتصادية وخلق فرص عمل والتخفيف من الفقر وخاصة في المناطق الريفية.. كما يشكل القطاع محلاً أساسياً للتخفيف من الفقر والحد من الهجرة الداخلية والمشاكل الاجتماعية والاقتصادية الناجمة عنها، كذلك يؤدي تحسين نظم ووسائل الري وتطويرها في القطاع الزراعي الى الحد من أزمة المياه الحادة التي يعيشها اليمن..
وتسعى السياسة الزراعية الى تحقيق تنوع اقتصادي وزيادة الدخل للمجتمعات على الزراعة خصوصاً للفقراء وتمثل الغابات العامة للقطاع من مستويات عالية من الأمن الغذائي المتعددة على الانتاج الزراعي المحلي، ومساندة الجهود المبذولة لمكافحة الفقر في الريف، وتستهدف خطة التنمية الثالثة تحقيق متوسط نمو ٤,٥٪ وزيادة الدخل المتولد من الزراعة من خلال تنمية الزراعة المطرية وبناء السدود، والحواجز المائية، وزيادة الانتاج النباتي والحيواني بمتوسط ٤,٦٪.

■ ونختتم المشهد بما جاء في وثيقة الخطة الخمسية الثالثة (المختصر) فسقد وزير قطاع الزراعة يلعب بمكوناته النباتية والحيوانية والغابات دوراً أساسياً في تحقيق الأمن الغذائي وزيادة الناتج المحلي الإجمالي وتنويع القاعدة الاقتصادية وخلق فرص عمل والتخفيف من الفقر وخاصة في المناطق الريفية.. كما يشكل القطاع محلاً أساسياً للتخفيف من الفقر والحد من الهجرة الداخلية والمشاكل الاجتماعية والاقتصادية الناجمة عنها، كذلك يؤدي تحسين نظم ووسائل الري وتطويرها في القطاع الزراعي الى الحد من أزمة المياه الحادة التي يعيشها اليمن..
وتسعى السياسة الزراعية الى تحقيق تنوع اقتصادي وزيادة الدخل للمجتمعات على الزراعة خصوصاً للفقراء وتمثل الغابات العامة للقطاع من مستويات عالية من الأمن الغذائي المتعددة على الانتاج الزراعي المحلي، ومساندة الجهود المبذولة لمكافحة الفقر في الريف، وتستهدف خطة التنمية الثالثة تحقيق متوسط نمو ٤,٥٪ وزيادة الدخل المتولد من الزراعة من خلال تنمية الزراعة المطرية وبناء السدود، والحواجز المائية، وزيادة الانتاج النباتي والحيواني بمتوسط ٤,٦٪.

■ ونختتم المشهد بما جاء في وثيقة الخطة الخمسية الثالثة (المختصر) فسقد وزير قطاع الزراعة يلعب بمكوناته النباتية والحيوانية والغابات دوراً أساسياً في تحقيق الأمن الغذائي وزيادة الناتج المحلي الإجمالي وتنويع القاعدة الاقتصادية وخلق فرص عمل والتخفيف من الفقر وخاصة في المناطق الريفية.. كما يشكل القطاع محلاً أساسياً للتخفيف من الفقر والحد من الهجرة الداخلية والمشاكل الاجتماعية والاقتصادية الناجمة عنها، كذلك يؤدي تحسين نظم ووسائل الري وتطويرها في القطاع الزراعي الى الحد من أزمة المياه الحادة التي يعيشها اليمن..
وتسعى السياسة الزراعية الى تحقيق تنوع اقتصادي وزيادة الدخل للمجتمعات على الزراعة خصوصاً للفقراء وتمثل الغابات العامة للقطاع من مستويات عالية من الأمن الغذائي المتعددة على الانتاج الزراعي المحلي، ومساندة الجهود المبذولة لمكافحة الفقر في الريف، وتستهدف خطة التنمية الثالثة تحقيق متوسط نمو ٤,٥٪ وزيادة الدخل المتولد من الزراعة من خلال تنمية الزراعة المطرية وبناء السدود، والحواجز المائية، وزيادة الانتاج النباتي والحيواني بمتوسط ٤,٦٪.

■ ونختتم المشهد بما جاء في وثيقة الخطة الخمسية الثالثة (المختصر) فسقد وزير قطاع الزراعة يلعب بمكوناته النباتية والحيوانية والغابات دوراً أساسياً في تحقيق الأمن الغذائي وزيادة الناتج المحلي الإجمالي وتنويع القاعدة الاقتصادية وخلق فرص عمل والتخفيف من الفقر وخاصة في المناطق الريفية.. كما يشكل القطاع محلاً أساسياً للتخفيف من الفقر والحد من الهجرة الداخلية والمشاكل الاجتماعية والاقتصادية الناجمة عنها، كذلك يؤدي تحسين نظم ووسائل الري وتطويرها في القطاع الزراعي الى الحد من أزمة المياه الحادة التي يعيشها اليمن..
وتسعى السياسة الزراعية الى تحقيق تنوع اقتصادي وزيادة الدخل للمجتمعات على الزراعة خصوصاً للفقراء وتمثل الغابات العامة للقطاع من مستويات عالية من الأمن الغذائي المتعددة على الانتاج الزراعي المحلي، ومساندة الجهود المبذولة لمكافحة الفقر في الريف، وتستهدف خطة التنمية الثالثة تحقيق متوسط نمو ٤,٥٪ وزيادة الدخل المتولد من الزراعة من خلال تنمية الزراعة المطرية وبناء السدود، والحواجز المائية، وزيادة الانتاج النباتي والحيواني بمتوسط ٤,٦٪.

■ ونختتم المشهد بما جاء في وثيقة الخطة الخمسية الثالثة (المختصر) فسقد وزير قطاع الزراعة يلعب بمكوناته النباتية والحيوانية والغابات دوراً أساسياً في تحقيق الأمن الغذائي وزيادة الناتج المحلي الإجمالي وتنويع القاعدة الاقتصادية وخلق فرص عمل والتخفيف من الفقر وخاصة في المناطق الريفية.. كما يشكل القطاع محلاً أساسياً للتخفيف من الفقر والحد من الهجرة الداخلية والمشاكل الاجتماعية والاقتصادية الناجمة عنها، كذلك يؤدي تحسين نظم ووسائل الري وتطويرها في القطاع الزراعي الى الحد من أزمة المياه الحادة التي يعيشها اليمن..
وتسعى السياسة الزراعية الى تحقيق تنوع اقتصادي وزيادة الدخل للمجتمعات على الزراعة خصوصاً للفقراء وتمثل الغابات العامة للقطاع من مستويات عالية من الأمن الغذائي المتعددة على الانتاج الزراعي المحلي، ومساندة الجهود المبذولة لمكافحة الفقر في الريف، وتستهدف خطة التنمية الثالثة تحقيق متوسط نمو ٤,٥٪ وزيادة الدخل المتولد من الزراعة من خلال تنمية الزراعة المطرية وبناء السدود، والحواجز المائية، وزيادة الانتاج النباتي والحيواني بمتوسط ٤,٦٪.

■ ونختتم المشهد بما جاء في وثيقة الخطة الخمسية الثالثة (المختصر) فسقد وزير قطاع الزراعة يلعب بمكوناته النباتية والحيوانية والغابات دوراً أساسياً في تحقيق الأمن الغذائي وزيادة الناتج المحلي الإجمالي وتنويع القاعدة الاقتصادية وخلق فرص عمل والتخفيف من الفقر وخاصة في المناطق الريفية.. كما يشكل القطاع محلاً أساسياً للتخفيف من الفقر والحد من الهجرة الداخلية والمشاكل الاجتماعية والاقتصادية الناجمة عنها، كذلك يؤدي تحسين نظم ووسائل الري وتطويرها في القطاع الزراعي الى الحد من أزمة المياه الحادة التي يعيشها اليمن..
وتسعى السياسة الزراعية الى تحقيق تنوع اقتصادي وزيادة الدخل للمجتمعات على الزراعة خصوصاً للفقراء وتمثل الغابات العامة للقطاع من مستويات عالية من الأمن الغذائي المتعددة على الانتاج الزراعي المحلي، ومساندة الجهود المبذولة لمكافحة الفقر في الريف، وتستهدف خطة التنمية الثالثة تحقيق متوسط نمو ٤,٥٪ وزيادة الدخل المتولد من الزراعة من خلال تنمية الزراعة المطرية وبناء السدود، والحواجز المائية، وزيادة الانتاج النباتي والحيواني بمتوسط ٤,٦٪.



ستيفن سالتير: المؤشرات في اليمن كبلد مفتوح على البحار لصالح فكرة توليد الغيوم واستمطارها

عندما يدور الحديث عن أزمة المياه فإن حل هذه المشكلة على المدى البعيد وبصورة نهائية وجذرية يعتمد على عدد من الإجراءات.. ولعل في مقدمتها تحلية مياه البحر.. فهي من الناحية النظرية مورد غير محدود غير ان ما يحول دون ذلك حتى الآن التكاليف العالية لعمليات التحلية، بسبب تخلف التكنولوجيات المستخدمة وتعبئها ونفقات تشغيلها.. وربما يحمل لنا المستقبل القريب مفاجات على هذا الصعيد، فالبحوث العلمية في مجال تطوير تقنيات وطرق التحلية متواصلة في العديد من دول العالم، وهي واعدة وقد ظهرت منها طريقة الوهج الشمسي..
وإذا أخذنا اليمن كبلد مفتوح على البحار والمحيطات إضافة إلى الظروف الجوية التي يراها ستيفن سالتير فإن المؤشرات تكون لصالح فكرة توليد الغيوم واستمطارها.. لا أريد هنا التعريف بالاختراع والدخول في تفاصيل الموضوع الذي يمكن ان يكون له مساحة أخرى ومناسبة أخرى.. وانما أردت التعريف ببساطة صاحبه وامثاله من العلماء الذين يفتحون قلوبهم وعقولهم لن يحاورهم كالفيسور رومين بوجكوف رئيس برنامج مشاريع تعديل الطقس في المنظمة العالمية للأرصاد (WMO). عكس بعض من يدعون العلم والمعرفة في بلادنا العربية الذين يغلغلون عليك كل ابواب الحوار عندما تحاول محاورتهم في موضوع يدعون هم الهألا له ومرجعاً لا يستقي عنهم.. بوجكوف لم يتبرد لحظة في إعطاء آرائه حول قضايا كثيرة في الاستمطار الصناعي وهو الى جانب عمله في منظمة الأرصاد محاضراً في عدد من جامعات العالم ويدير عدداً من مشاريع الاستمطار الصناعي منها المشروع الحالي لدولة

كما ان الاستمطار الصناعي حقق تقدماً في بعض تطبيقاته مع تطور التكنولوجيا المستخدمة واستمرار البحوث التطبيقية والتي تؤكد رخصته مقارنة بغيره من البدائل.. و ستيفن سالتير البروفسور في هذا المجال اختراع العالم الاسكتلندي الذي طور توربيناً يعمل على حركة الرياح ينصب على ارتفاعات تمتد من ٣٠ إلى ٢٠٠ قدم فوق مياه البحر، يعمل على تبخير مياه البحر وتشكيل غيوم محملة بالأمطار.. لقد حصل التصميم المقترح على دعم مجلس أبحاث العلوم الفيزيائية والهندسية البريطاني ونال اختراعه ١٦٠ ألف دولار.. تعمل التربينات الرشاشة تحت ظروف جوية ملائمة أهمها ان تكون المنطقة جافة وتطبيقات الأمطار الصناعية لم تصل إلى نقطة حرجة..
ويرى ستيفن سالتير حسب الدراسة ان التصميم المقترح سوف يؤمن المياه المحلاة بتكاليف رخيصة جداً (حوالي دولار لكل ٥٠٠ متر مكعب من المياه)، بل ان تركيب مئات الالاف من هذه الأجهزة المولدة للأمطار سيقلل من ارتفاع مستوى سطح المحيطات بخلافة اقدم مما سيجري عن البشرية مخاطر الفيضانات التي تهدد الأرض بسبب ظاهرة الاحتباس الحراري.



محمد سعيد الزيريقي