

النظم الحديثة لتربية الأسماك



الدكتور باسم جمعة حسيت

مشاوريم توبية الاسماك في العراق

ان الظروف البيئية في العراق وتوفر مسطحات مائية واسعة ومتنوعة الظروف الهيدروكيميائية والطوبوغرافية والهيدروفيزيائية. قد اعطى كل ذلك امكانية انشاء مشاريع واسعة ومتنوعة لتربية الاسماك في العراق حيث هناك المياه المدافئة والمياه الباردة وهناك المياه المالحة والمياه العذبة، كل هذا يشجع بإدخال اصناف جديدة من الاسماك ذات قيمة تجارية واقتصادية ومنحها في عدة مشاريع انتاجية.

وحسب الدراسات الميدانية والخبرات المتوفرة حول القطاع

فقد تم تنفيذ المشاريع التالية:
 ١. مشاريع تربية الاسماك باستخدام الاحواض الترابية. تتوفر مساحات واسعة من الأراضي غير الصالحة للزراعة ويمكن استخدامها لإنشاء

احواض ترابية وفق تصاميم هندسية معتمدة خاصة اقامتها

على الشواطئ للبحيرات والخزانات أو على شواطئ الأنهر بمساحات واسعة تصل إلى آلاف الدونومات، وهذا النمط من

المشاريع واسع الانتشار في العراق ويحقق جدوى اقتصادية مقبولة جدا.

٢. مشاريع لتربية الاسماك باستخدام أحواض اسمنتية أو PVC بمساحات ٤x٦م أو أكثر

وهو يعتبر من الأنظمة التي تستهلك كميات كبيرة من الماء وتجدة وخالية من الملوثات. وهذا يعد من أبرز العوقات أو

المحددات للتوسع في هذه الأنظمة.

٣. سهولة استخدام التكنولوجيات الحديثة مثل استخدام معاليف التغذية. سهولة عمليات الصيد والتسويق.

٤. انخفاض تكاليف تصنيعها و الاعتماد على ما هو متوفر من مواد أولية في الأسواق.

٥. نظم الإنتاج فائق الكثافة Super-intensive Production

يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

١. نظام مفتوح System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

٢. نظام مغلق System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

٣. نظام مغلق System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

٤. نظام مغلق System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

٥. نظام مغلق System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

٦. نظام مغلق System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

٧. نظام مغلق System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

٨. نظام مغلق System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

٩. نظام مغلق System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

١٠. نظام مغلق System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

١١. نظام مغلق System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

١٢. نظام مغلق System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

١٣. نظام مغلق System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

١٤. نظام مغلق System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

١٥. نظام مغلق System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

النظم مفتوح System. ونظام مغلق Closed System.

١٦. نظام مغلق System. يعتمد نظام الإنتاج فائق الكثافة على توفير جميع الظروف البيئية لنمو الأسماك والتحكم في هذه الظروف باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونسبة عالية من الأوكسجين أي لا تعتمد على تغير الظروف المناخية، ويمكن اقامتها في جميع المناطق ويشمل الإنتاج فائق الكثافة على نوعين من

قطر تعزم بناء أكبر مشروع لإنتاج الغاز في العالم

كشفت مديرة عام شركة قطر للغاز وعضو مجلس إدارة قطر للبترول أخيراً أن المؤسسة تدرس حالياً تنفيذ مشروع قطر غاز ٣ بعد توقيع مذكرة تفاهم مع شركة كوفيليبس الأمريكية في حزيران الماضي، مبيناً أن المشروع الجديد يتضمن إنتاج ٨ ملايين طن متري سنوياً إضافة إلى إنتاج مكثفات من المشروع في حدود ٥٠ ألف برميل يومياً. إن التفاوض يجري حالياً مع جهات عدة لتسويق المشروع وسيتم إعلان نتائج المفاوضات خلال العام الجديد ٢٠٠٥. لافتاً إلى أن الكمية التي سينتجها المشروع تعتبر الأكبر في العالم عبر خط إنتاج واحد. وأوضح أن قطر للغاز شهدت توسعات كبرى في مجال صناعة الغاز المسال وأن هذا المشروع ما يزال يشهد توسعات هائلة حيث يتوقع أن يصل انتاجه مع حلول عام ٢٠١٠ إلى حوالي ٣٨ مليون طن متري من الغاز المسال سنوياً، منوها بأن مشروع قطر غاز ٢ والذي يتم تنفيذه حالياً تبلغ تكلفته حوالي ١٢,٨ مليار دولار ويعد الأكبر من نوعه عالمياً ويتكون من ٤ أجزاء هي المنشآت البرية والبحرية والبواخر ووصيف الاستقبال في مقاطعة ويلز البريطانية حيث مصدر انتاجه الذي يبلغ ١٦ مليون متر مكعب سنوياً إلى المملكة المتحدة.

اعتدال الطقس يؤدي الى استقرار تراجع أسعار النفط

عقدته خلال الأسابيع الأربعة القادمة، وفق وكالة الأوسويتد برس. وهبط سعر الخام الأمريكي الخفيف في المعاملات الإلكترونية لسوق نايمكس أربعة سنتات إلى ٤٢,٠٨ دولاراً للبرميل بعد أن تسبب اعتدال الطقس في هبوطه بمقدار ١,٣٣ دولار للبرميل. وتراجعت المخاوف من انخفاض الخزونات على مستوياتها المعتادة بسبب ارتفاع غير موسمي في درجات الحرارة في شمال شرق الولايات المتحدة أكبر سوق في العالم لوقود التدفئة. أظهرت البيانات الحكومية الأمريكية التي أعلنت الارباء ارتفاعاً يبلغ نصف مليون برميل في خزونات المشتقات الوسيطة التي تشمل وقود التدفئة.

ويربط المحللون بين بيانات وزارة الطاقة الأمريكية وتأثيرها في المدى القصير على الأسواق خلال الفترة التي تستبق اجتماع الأوبك الاستثنائي لتحديد سقف الإنتاج والمقرر

بولندا تسعى الى الاستفادة من قطاع النفط الليبي

استمرت يومين والتقى خلالها الزعيم الليبي معمر القذافي وفداً كبيراً من قطاع الطاقة في بلاده. وتسعى بولندا بهذه الزيارة إلى إعادة بناء العلاقات القديمة مع ليبيا عندما كان الحزب الشيوعي البولندي في السلطة خلال عقدي السبعينات والثمانينات من القرن الماضي. كما يسعى الجانبان إلى حل مسألة دين بولندي لليبي يبلغ ٣٠ مليون دولار يعود إلى تلك الفترة. يشار إلى أنه خلال سنتين العقدتين عمل ١٣٠ ألف بولندي في ليبيا في مشروعات الطرق، في حين قام عدد من الليبيين بالدراسة في الجامعات البولندية. وصل رئيس الوزراء البولندي ماريك بلكا إلى العاصمة الليبية طرابلس لإجراء محادثات مع المسؤولين هناك بشأن التعاون الثنائي في قطاع النفط الليبي. وقال نائب وزير الخارجية البولندي بوجوسلاو زالسكي إن بولندا تتطلع إلى تنوع مصادرهما من إمدادات الغاز والنفط، مشيراً إلى أن ليبيا يمكن أن تكون مصدراً رئيسياً في هذا الشأن. وأضاف زالسكي أن بولندا التي انضمت إلى الاتحاد الأوروبي في أيار ٢٠٠٤ تشترك في الجهود المبذولة لإعادة العلاقات بين ليبيا والاتحاد. وقد اصطحب رئيس الوزراء البولندي خلال زيارته التي

تراجع أسعار النفط

عقدته خلال الأسابيع الأربعة القادمة، وفق وكالة الأوسويتد برس. وهبط سعر الخام الأمريكي الخفيف في المعاملات الإلكترونية لسوق نايمكس أربعة سنتات إلى ٤٢,٠٨ دولاراً للبرميل بعد أن تسبب اعتدال الطقس في هبوطه بمقدار ١,٣٣ دولار للبرميل. وتراجعت المخاوف من انخفاض الخزونات على مستوياتها المعتادة بسبب ارتفاع غير موسمي في درجات الحرارة في شمال شرق الولايات المتحدة أكبر سوق في العالم لوقود التدفئة. أظهرت البيانات الحكومية الأمريكية التي أعلنت الارباء ارتفاعاً يبلغ نصف مليون برميل في خزونات المشتقات الوسيطة التي تشمل وقود التدفئة.

ويربط المحللون بين بيانات وزارة الطاقة الأمريكية وتأثيرها في المدى القصير على الأسواق خلال الفترة التي تستبق اجتماع الأوبك الاستثنائي لتحديد سقف الإنتاج والمقرر

بولندا تسعى الى الاستفادة من قطاع النفط الليبي

استمرت يومين والتقى خلالها الزعيم الليبي معمر القذافي وفداً كبيراً من قطاع الطاقة في بلاده. وتسعى بولندا بهذه الزيارة إلى إعادة بناء العلاقات القديمة مع ليبيا عندما كان الحزب الشيوعي البولندي في السلطة خلال عقدي السبعينات والثمانينات من القرن الماضي. كما يسعى الجانبان إلى حل مسألة دين بولندي لليبي يبلغ ٣٠ مليون دولار يعود إلى تلك الفترة. يشار إلى أنه خلال سنتين العقدتين عمل ١٣٠ ألف بولندي في ليبيا في مشروعات الطرق، في حين قام عدد من الليبيين بالدراسة في الجامعات البولندية. وصل رئيس الوزراء البولندي ماريك بلكا إلى العاصمة الليبية طرابلس لإجراء محادثات مع المسؤولين هناك بشأن التعاون الثنائي في قطاع النفط الليبي. وقال نائب وزير الخارجية البولندي بوجوسلاو زالسكي إن بولندا تتطلع إلى تنوع مصادرهما من إمدادات الغاز والنفط، مشيراً إلى أن ليبيا يمكن أن تكون مصدراً رئيسياً في هذا الشأن. وأضاف زالسكي أن بولندا التي انضمت إلى الاتحاد الأوروبي في أيار ٢٠٠٤ تشترك في الجهود المبذولة لإعادة العلاقات بين ليبيا والاتحاد. وقد اصطحب رئيس الوزراء البولندي خلال زيارته التي

تراجع أسعار النفط

عقدته خلال الأسابيع الأربعة القادمة، وفق وكالة الأوسويتد برس. وهبط سعر الخام الأمريكي الخفيف في المعاملات الإلكترونية لسوق نايمكس أربعة سنتات إلى ٤٢,٠٨ دولاراً للبرميل بعد أن تسبب اعتدال الطقس في هبوطه بمقدار ١,٣٣ دولار للبرميل. وتراجعت المخاوف من انخفاض الخزونات على مستوياتها المعتادة بسبب ارتفاع غير موسمي في درجات الحرارة في شمال شرق الولايات المتحدة أكبر سوق في العالم لوقود التدفئة. أظهرت البيانات الحكومية الأمريكية التي أعلنت الارباء ارتفاعاً يبلغ نصف مليون برميل في خزونات المشتقات الوسيطة التي تشمل وقود التدفئة.

ويربط المحللون بين بيانات وزارة الطاقة الأمريكية وتأثيرها في المدى القصير على الأسواق خلال الفترة التي تستبق اجتماع الأوبك الاستثنائي لتحديد سقف الإنتاج والمقرر

بولندا تسعى الى الاستفادة من قطاع النفط الليبي

استمرت يومين والتقى خلالها الزعيم الليبي معمر القذافي وفداً كبيراً من قطاع الطاقة في بلاده. وتسعى بولندا بهذه الزيارة إلى إعادة بناء العلاقات القديمة مع ليبيا عندما كان الحزب الشيوعي البولندي في السلطة خلال عقدي السبعينات والثمانينات من القرن الماضي. كما يسعى الجانبان إلى حل مسألة دين بولندي لليبي يبلغ ٣٠ مليون دولار يعود إلى تلك الفترة. يشار إلى أنه خلال سنتين العقدتين عمل ١٣٠ ألف بولندي في ليبيا في مشروعات الطرق، في حين قام عدد من الليبيين بالدراسة في الجامعات البولندية. وصل رئيس الوزراء البولندي ماريك بلكا إلى العاصمة الليبية طرابلس لإجراء محادثات مع المسؤولين هناك بشأن التعاون الثنائي في قطاع النفط الليبي. وقال نائب وزير الخارجية البولندي بوجوسلاو زالسكي إن بولندا تتطلع إلى تنوع مصادرهما من إمدادات الغاز والنفط، مشيراً إلى أن ليبيا يمكن أن تكون مصدراً رئيسياً في هذا الشأن. وأضاف زالسكي أن بولندا التي انضمت إلى الاتحاد الأوروبي في أيار ٢٠٠٤ تشترك في الجهود المبذولة لإعادة العلاقات بين ليبيا والاتحاد. وقد اصطحب رئيس الوزراء البولندي خلال زيارته التي

تراجع أسعار النفط

عقدته خلال الأسابيع الأربعة القادمة، وفق وكالة الأوسويتد برس. وهبط سعر الخام الأمريكي الخفيف في المعاملات الإلكترونية لسوق نايمكس أربعة سنتات إلى ٤٢,٠٨ دولاراً للبرميل بعد أن تسبب اعتدال الطقس في هبوطه بمقدار ١,٣٣ دولار للبرميل. وتراجعت المخاوف من انخفاض الخزونات على مستوياتها المعتادة بسبب ارتفاع غير موسمي في درجات الحرارة في شمال شرق الولايات المتحدة أكبر سوق في العالم لوقود التدفئة. أظهرت البيانات الحكومية الأمريكية التي أعلنت الارباء ارتفاعاً يبلغ نصف مليون برميل في خزونات المشتقات الوسيطة التي تشمل وقود التدفئة.

ويربط المحللون بين بيانات وزارة الطاقة الأمريكية وتأثيرها في المدى القصير على الأسواق خلال الفترة التي تستبق اجتماع الأوبك الاستثنائي لتحديد سقف الإنتاج والمقرر

بولندا تسعى الى الاستفادة من قطاع النفط الليبي

استمرت يومين والتقى خلالها الزعيم الليبي معمر القذافي وفداً كبيراً من قطاع الطاقة في بلاده. وتسعى بولندا بهذه الزيارة إلى إعادة بناء العلاقات القديمة مع ليبيا عندما كان الحزب الشيوعي البولندي في السلطة خلال عقدي السبعينات والثمانينات من القرن الماضي. كما يسعى الجانبان إلى حل مسألة دين بولندي لليبي يبلغ ٣٠ مليون دولار يعود إلى تلك الفترة. يشار إلى أنه خلال سنتين العقدتين عمل ١٣٠ ألف بولندي في ليبيا في مشروعات الطرق، في حين قام عدد من الليبيين بالدراسة في الجامعات البولندية. وصل رئيس الوزراء البولندي ماريك بلكا إلى العاصمة الليبية طرابلس لإجراء محادثات مع المسؤولين هناك بشأن التعاون الثنائي في قطاع النفط الليبي. وقال نائب وزير الخارجية البولندي بوجوسلاو زالسكي إن بولندا تتطلع إلى تنوع مصادرهما من إمدادات الغاز والنفط، مشيراً إلى أن ليبيا يمكن أن تكون مصدراً رئيسياً في هذا الشأن. وأضاف زالسكي أن بولندا التي انضمت إلى الاتحاد الأوروبي في أيار ٢٠٠٤ تشترك في الجهود المبذولة لإعادة العلاقات بين ليبيا والاتحاد. وقد اصطحب رئيس الوزراء البولندي خلال زيارته التي

تداعيات اكتشاف ٣٠٠٠ شركة وهمية كويتية تشمل مجلس الإمة ومراقبي الحسابات

هذه العمالة دون القيام بأي عمل أو نشاط تجاري. **طالب احتجاجياً** ويبدو حديث حول تورط بعض مراقبي حسابات يتعاملون مع هذه الشركات وقضومون بالتصديق على ميزانياتها الوهمية، بدأ يأخذ طابعاً احتجاجياً لدى اصحاب الاختصاص من منطلق الحرص على شرف المهنة والحد من عبث للدلاء عليها والمسيئين اليها خصوصاً بعد ان تبين ان احد مدرسي المحاسبة التي جانب مكاتب أخرى، يمارسون هذا النوع من التعامل مع الشركات الوهمية ويعتمدون ميزانياتها مقابل مبلغ لا يتجاوز ١٠٠ دينار كويتي. ويعتبر هذا العمل مخالفه صريحة وواضحة للقانون الذي يمنع اي محاسب او مدرس محاسبية من ممارسة المهنة ما لم يكن متفرغاً بالكامل.

إيران: بناء ١,٠٠٠ وحدة صناعية في فنزويلا بتكلفة ٥٠٠ مليون دولار

ستوقع إيران وفنزويلا خلال الأسبوعين المقبلين عقدا لإنشاء ١ وحدة صناعية في فنزويلا بتكلفة ٥٠٠ مليون دولار، وفقاً لما قاله مدير منظمة الصناعات الخفيفة والمعدن الصناعية الإيرانية، والى الله الأفضى، ونشرته صحيفة "طهران تايمس". وأضاف المسؤول الإيراني أن فنزويلا طلبت من إيران أن تنشئ لصالحها وحدات إنتاجية في قطاعات الزراعة والصناعة

اليابان التي اعتادت الفائض تواجه العجز

معدان السيارات، إلا أن الطلب المتزايد، خاصة في الصين على هذه المادة.. وفي جميع المجالات من السفن إلى ابراج المكاتب والاستخدامات المنزلية، أدى إلى الزيادة العالية في أسعار الصلب وقد سجلت بعض الأسواق نسبة زيادة قدرها ٦٠٪ في السعر عن السنة الماضية. يقول تاكوي فوكو المدير التنفيذي لشركة هوندا موتور هذه المشكلة لا يمكن معالجتها خلال فصل قصير وهناك طلب قوي على الصلب في الصين والهند واماكن أخرى مصحوبا بحدود معينة بتباطؤ سرعة



تروجمة: عمران السعيدى عن: نيويورك تايمز