

الأسمدة العربية

PR & MEDIA

www.arabfertilizer.org
afa@arabfertilizer.org

العلاقات العامة والإعلام

الأربعاء 26 ابريل 2023
Wed, 26 April 2023

من أجل تقليل الاعتماد عليها.. باحثون يكشفون عن آليات تحكّم النباتات بامتصاص الأسمدة النيتروجينية



أخبار عالمية

الفريق البحثي في البيان الصحفي الصادر عن الجامعة إن "أحد الأهداف الرئيسية للبحوث الزراعية الحديثة هو تطوير المحاصيل التي يمكن أن تنمو بشكل صحي دون الاعتماد على الكثير من الأسمدة النيتروجينية المضافة لها". ولفهم وتطبيق آلية التحكم بامتصاص الأسمدة النيتروجينية في جذور النباتات، ودراستها جينيا والتحكم بها في المختبر، قام الباحثون بدراسة نبات "رشاد أذن الفأر" (Arabidopsis thaliana)، وهو نوع شائع يستخدم في الدراسات المخبرية في علوم النبات.

وهو الشكل الكيميائي الذي يتم فيه امتصاص النيتروجين بسهولة عن طريق جذور النباتات. وبحسب الدراسة التي نشرت في دورية "فرونترز إن بلانت ساينس" (Frontiers in Plant Science)، فإن الآليات البيولوجية في تنظيم استخدام جذور النباتات للنيتروجين عبر أنظمة التحكم في الجينات والبروتينات، يمكن أن تساعد في تطوير المحاصيل التي تتطلب أسمدة نيتروجينية أقل لإنتاج غلال مقبولة. تطوير المحاصيل. يقول عالم الكيمياء الحيوية النباتية سويشي كوجيما من جامعة توهوكو، رئيس

يتجّه الباحثون إلى تطبيق تلك الآليات البيولوجية على العديد من النباتات، خاصة تلك التي تتطلب زراعتها أسمدة أقل، ومنها المحاصيل الرئيسية مثل الأرز والحبوب الأخرى. كشفت دراسة حديثة قام بها باحثون في جامعة توهوكو اليابانية، عن الآليات البيولوجية التي تتبعها النباتات عند امتصاصها الأسمدة النيتروجينية من جذورها، والتي تم تطبيقها مختبريا على نبات الرشاد الصغير. وتحتوي الأسمدة النيتروجينية في الغالب على النيتروجين، مثل أيونات الأمونيوم (NH_4^+).

النباتية الأخرى، وخاصة النباتات التي تتطلب زراعتها أسمدة أقل، ومنها نباتات المحاصيل الرئيسية مثل الأرز والحبوب الأخرى. وإذا نجحت التطبيقات على الأنواع أخرى من نباتات المحاصيل، فإن ذلك قد يفتح الطريق أمام مزارعي النباتات وعلماء الوراثة، لزراعة المحاصيل التي قد تحتاج إلى كمية أقل من الأسمدة، والتي ستساعد بالطبع في إنتاج الغلال اللازمة لإطعام العالم. من ناحية أخرى، يقول بيان جامعة توهوكو إن هناك آلية أخرى يمكن أن تكون مفتاحاً آخر للنجاح، وتتعلق بتعزيز إنتاج أو

وبينت الدراسة أن هناك ٣ آليات لتكيف النبات مع بيئات الأمونيوم، وتعتبر انعكاساً للعوامل والنظم الجينية، وهي: أولاً: الاستجابة السريعة للإنزيمات في جذور النباتات عند توفير الأمونيوم. ثانياً: تطوير الجذور الجانبية للنباتات عن طريق قمع استطالة الجذر الرئيسية عند توفير الأمونيوم. ثالثاً: الحفاظ على قدرة عالية لنقل الأمونيوم المنخفض التقارب. تطبيقات أخرى وبعد نتائج التطبيقات المخبرية على نبات الرشاد، فإن الباحثين يتجهون إلى تطبيق تلك الآليات البيولوجية على الأنواع

وأظهرت الدراسة الجينية المخبرية لهذا النبات أن النباتات تتكيف وتستجيب مع بيئات الأمونيوم، المكون الرئيسي لسماذ النيتروجين، حيث تمتص النباتات النيتروجين من التربة، وبذلك تعمل على التحكم بالسماذ النيتروجيني. كما وجد الباحثون أن نبات الرشاد يزدهر في التربة المؤكسدة، حيث تكون النتراة هي المصدر الأساسي للنيتروجين. يقول كوجيما "تظهر نتائج تطبيقاتنا المخبرية مجتمعة آليات التنظيم الجيني للنباتات عند استخدامها للأسمدة النيتروجينية في جذورها".

الأمين العام للأمم المتحدة يقترح طريقا لتمديد اتفاق صادرات الحبوب الأوكرانية



أخبار عالمية

السماح بتصدير ما يقرب من ٢٥ مليون طن من الذرة والقمح وحبوب أخرى. ووفق بنودها، كان مقرراً أن تمتد الاتفاقية تلقائياً للفترة نفسها ١٢٠ يوماً ما لم يُخطر أحد الطرفين الآخر بنيته إنهاءها أو تعديلها. وتمّ تمديدتها في نوفمبر لمدة ١٢٠ يوماً حتى السبت ١٨ مارس الماضي، لكن في ١٣ مارس، أشارت روسيا إلى أنها قبلت فقط تمديدتها ٦٠ يوماً على خلفية عدم رضاها عن تطبيق اتفاقية ثانية تهدف إلى تسهيل صادرات الأسمدة الروسية. وتشكو موسكو من أن الاتفاق الموازي لتسهيل صادراتها من الأسمدة لم ينجح وتتهم حلفاء كييف الغربيين بعرقلة تطبيقه، وفي منتصف أبريل الجاري، هددت موسكو مجدداً بتعليق مشاركتها في اتفاقية مبادرة البحر الأسود المقرر أن ينتهي سريانها ١٨ مايو إذا لم تتم تلبية مطالبها.

المحرز في هذا الصدد، مضيفاً أن الأمم المتحدة ستواصل عملها من أجل حل المشاكل المتبقية. لكن لافروف قال في بيان أصدره مكتبه إنه حتى الآن لم يحصل تقدم كبير، مبدياً أسفه لغياب الاستعداد لدى الدول الغربية لفعل ما هو ضروري حقاً كي تنفذ بنجاح الاتفاقية بشقيها، وأضاف "سندرس الأفكار التي قدمها لنا" الأمين العام. كما أعرب غوتيريش عن مخاوفه بشأن العقبات الحديثة التي واجهها في عمله اليومي مركز تنسيق الاتفاق الذي يضم ممثلين عن الأطراف الأربعة (أوكرانيا وروسيا والأمم المتحدة وتركيا)، إذ تمّ الأسبوع الماضي موقفاً تعليق عمليات تفتيش السفن المحملة بالحبوب الأوكرانية. يذكر أن كييف وموسكو برعاية تركيا والأمم المتحدة وقعتا في يوليو ٢٠٢٢ مبادرة حبوب البحر الأسود التي خففت أزمة الغذاء العالمية الناتجة من الحرب في أوكرانيا، عبر

قدم أنطونيو غوتيريش الأمين العام للأمم المتحدة اقتراحاً من أجل إتاحة تمديد الاتفاق الخاص بصادرات الحبوب الأوكرانية. وقال مكتب الأمين العام للأمم المتحدة في بيان بعد اجتماع مع سيرغي لافروف وزير الخارجية الروسي، إن غوتيريش سلم لافروف رسالة إلى الرئيس الروسي فلاديمير بوتين تحدد خطوط طريق يجب اتباعه، تمّ اقتراحه من أجل تحسين وإطالة وتوسيع الاتفاق الذي سمح منذ يوليو الماضي بتصدير الحبوب الأوكرانية عبر البحر الأسود رغم الصراع. وأرسلت رسالة مماثلة إلى أوكرانيا وتركيا الموقعتين على الاتفاق الذي يُعتبر ضرورياً للأمن الغذائي العالمي. وقال مكتب الأمين العام للأمم المتحدة إن غوتيريش أخذ علماً بقلق الاتحاد الروسي من أثر تطبيق الاتفاقية على صادراته من المواد الغذائية والأسمدة، وقدم تقريراً مفصلاً عن التقدم

لاتفيا تصدر ٢٠٠ ألف طن من الأسمدة الروسية



أخبار عالمية

وقال البيان: "قررت حكومة لاتفيا تسهيل تبرع شركات خاضعة لعقوبات الاتحاد الأوروبي بأسمدة معدنية بدعم من برنامج الأغذية العالمي التابع للأمم المتحدة". وأضاف "تواصل لاتفيا إلى جانب شركائها الأجانب ومنظمات دولية تقديم الدعم للبلدان التي تأثرت بأزمة الغذاء الناجمة عن الحرب الروسية على أوكرانيا".

قالت وزارة الخارجية في لاتفيا اليوم السبت، إن برنامج الأغذية العالمي التابع للأمم المتحدة أرسل أسمدة روسية المنشأ إلى كينيا بعد أن صادرتها لاتفيا بسبب عقوبات الاتحاد الأوروبي. وأضافت في بيان أن الشحنة الأولى من إجمالي ٢٠٠ ألف طن من الأسمدة التي صودرت غادرت ميناء ريجا أمس الجمعة ومن المقرر أن تتبعها شحنات أخرى.

مجمع أسميدال .. من الثورة الزراعية إلى الأمن الغذائي، أداة فعالة لترقية الفلاحة بالجزائر

الجزائرية للأخبار
DZAYER INFO



الجزائر

أسمدال وهو القرار الذي جاء بهدف إعطاء دفعة قوية لإنتاج الأسمدة"، يقول السيد العياشي في تصريح لواج، مشيرا الى التحديات العديدة التي تمت مواجهتها لضمان حسن سير وحدات الإنتاج. و من بين أهم هذه التحديات التي واجهت مهندسي وإطارات مجمع "أسمدال" أنذاك تلك المتعلقة بتوفير قطع الغيار، "حيث اعتمدنا على حلول مبتكرة، باعتبار أن عملية استيرادها كانت معقدة وتأخذ وقتا"، يضيف السيد العياشي. و بالنظر للخبرة الكبيرة التي يتمتع بها المهندسون المتقاعدون "ما تزال وحدات الإنتاج تستنجد بهم إلى غاية الآن"، يؤكد هذا المهندس الذي يتمنى رؤية برامج تكوين عالية المستوى، "لتوفير جيل جديد من اليد العاملة المؤهلة القادرة على حمل المشعل". و خلال سنة ٢٠١٢، أصبح لأسمدال ثلاث شركات فرعية وأربع

مختلف أنحاء الوطن، تم دمج مصنعي عنابة ووهران وبعث المجمع الصناعي للأسمدة والمواد فيطو-صحية "أسمدال" في الفاتح سبتمبر ١٩٨٤، على إثر إعادة هيكلة الشركة الوطنية للمحروقات سوناطراك. و يتذكر المهندس السابق في مركب الأسمدة الفوسفاتية بعنابة (فرنتيال حاليا)، عبد المالك العياشي، تلك المرحلة جيدا، باعتباره من بين المهندسين الأوائل الذين رفعوا التحدي لإنجاح مشاريع إنتاج الأسمدة في الجزائر، حيث استفاد رفقة طلبة آخرين، أواخر سبعينيات القرن الماضي. من منحة للدراسة في بريطانيا ضمن استراتيجية الجزائر لتوفير يد عاملة مؤهلة تكون قادرة على تسيير مختلف المصانع. "أنهيت دراستي سنة ١٩٨٢ وبعد سنتين من العمل في مركب عنابة، قررت السلطات العمومية إعادة هيكلة سوناطراك وبعث مجمع

ساهم المجمع الصناعي للأسمدة و المواد الفيطو- صحية "أسمدال"، منذ عدة عقود، في تطوير قطاع الفلاحة بالجزائر بفضل إنتاج مختلف أنواع الأسمدة، وهو اليوم في طريقه لتحقيق قفزة كمية و نوعية في الإنتاج بفضل الاستثمارات الهامة التي أطلقها خلال السنوات الثلاثة الأخيرة. فمنذ استرجاع السيادة الوطنية، وضعت الجزائر سياسات محكمة لضمان استغلال خيراتها والشروع في تطوير صناعتها، خصوصا بعد تأميم المناجم سنة ١٩٦٦ والمحروقات سنة ١٩٧١، حيث بعثت عدة مشاريع لإنجاز مصانع كبرى في عدة مجالات، كان من بينها مركب الأسمدة الأزوتية بوهران الذي دخل حيز الخدمة سنة ١٩٧٠، وتبعه مركب الأسمدة الفوسفاتية بعنابة سنة ١٩٧٢، و اللذان كانا رافدين هامين للفلاحة. وبعد سنوات من النشاط المكثف وخدمة الفلاحين في

مساهمات متخصصة في إنتاج وتسويق وتطوير الأسمدة والمغذيات ومنتجات الصحة النباتية، وكذا في مجالات الصيانة الصناعية والتكوين والحراسة والمرافقة الأمنية.

و لأن النوعية تلعب دورا هاما في تطوير قطاع الفلاحة، دعم المجمع هيكله بمختبرين لتحليل المواد الخام والأسمدة والتربة ومياه الري في البويرة وبسكرة، كما أنه يتوفر على وحدتين لصياغة المواد الفيطو-صحية في شكلها السائل والمسحوق، تقعان بالبلدية والجزائر العاصمة ووحدتان لصياغة منتجات الأيروسول في شكل رذاذ بمعسكر وباتنة.

استثمارات هامة منذ ٢٠٢٠

و لم تتوقف شعبة الأسمدة في الجزائر عن رفع التحديات منذ الاستقلال. فبعد الثورة الزراعية في سبعينيات القرن الماضي، ها هو القطاع اليوم يرفع تحدي المساهمة في تحقيق هدف الأمن الغذائي الذي سطره رئيس الجمهورية، السيد عبد المجيد تبون.

فمنذ سنة ٢٠٢٠، قام المجمع باستثمارات هامة لتطوير نشاطاته وتلبية حاجيات الفلاحين من الأسمدة والتوجه نحو التصدير، على غرار مشروع إنتاج مبيدات الأعشاب في شكلها الصلب

والسائل الذي سينجز بمنطقة بئر لبيض ببلدية قجال ولاية سطيف.

و في خضم احتفال الجزائر بستينية الاستقلال، بعث المجمع سنة ٢٠٢٢، مشروع الفوسفات المدمج باستثمار يناهز ٧ مليارات دولار، في إطار اتفاقية شراكة جزائرية-صينية، و هو مشروع ضخم يشمل تطوير واستغلال منجم الفوسفات ببلاد الهدبة بولاية تبسة والتحويل الكيميائي للفوسفات بواد الكبريت بولاية سوق أهراس وصناعة الأسمدة بحجر السود بولاية سكيكدة، وكذا المنشآت المينائية المتواجدة بميناء عنابة.

و لأن الجزائر الجديدة تركز أيضا على الأبعاد الاجتماعية لمختلف المشاريع، فإن مشروع الفوسفات المدمج سيحقق حركة كبيرة في المنطقة الشرقية من البلاد، بفضل خلق حوالي ١٢٠٠٠ منصب عمل خلال مرحلة الإنشاء و ٦٠٠٠ منصب عمل مباشر وحوالي ٢٤٠٠٠ منصب عمل غير مباشر عند التشغيل.

و يعمل المجمع أيضا، منذ أكتوبر ٢٠٢١، على مشروع إنتاج ٢٠٠ ألف طن من أغذية المواشي والدواجن من نوع "أحادي/ثنائي كالسيوم الفوسفات" و ١٢٠ ألف طن من السماد النباتي من نوع "الثلاثي سوبر فوسفات"، بفضل الشركة الجزائرية

للتغذية الحيوانية والنباتية التي أسسها "أسمدال" في إطار شراكة مع مجمع "منال"، والتي ستسمح بتأمين فوسفات جبل العنق بولاية تبسة والتقليل من فاتورة استيراد المنتجات المخصصة للأغذية الحيوانية والنباتية.

و في ماي ٢٠٢٢، استطاع المجمع أن يحصل على أغلبية الأسهم في شركة فرتيال (٥١ بالمئة)، ما سمح له بمباشرة الاستثمارات الضرورية للحفاظ على قدرات إنتاج الشركة و على مناصب الشغل.

و خلال المؤتمر الدولي الـ ٢٩ للأسمدة، الذي نظمه الاتحاد العربي للأسمدة في فبراير الماضي، تحصلت أسمدال على العضوية في عدة هيكل في الاتحاد، و هو ما يعتبر الإنجاز الأول من نوعه من حيث تمثيل الشركات الجزائرية في هيكل الاتحاد منذ تأسيسه سنة ١٩٧٥، في ظل رئاسة مجلس إدارته من طرف الرئيس المدير العام لمجمع أسمدال، محمد الطاهر هواين، و الذي تم كذلك اختياره مؤخرا سفيرا ممثلا للقارة الإفريقية لدى الجمعية الدولية للأسمدة، لدورة ٢٠٢٣-٢٠٢٤.

7 معلومات حول المصانع الجديدة فى قطاع الكيماويات .. تعرف عليها

MENAFN



مصر

بالإضافة إلى الشراكة مع شركة إيماكس لصناعة الأسمدة الفوسفاتية لإقامة صناعة تحويلية لخام الفوسفات، والذي يضمن عائد إضافي على الطن يصل إلى ٥٠ دولار تقريبا و ذلك بالتنسيق مع وزارة البترول و هيئة الثروة المعدنية.

٦ - إحياء صناعة إطارات السيارات أحد أهم الأهداف التي يتم العمل عليها فى قطاع الكيماويات لسد حاجة السوق المحلية و التصدير بالتعاون مع الشركات العالمية المتخصصة فى مجال الصناعة، و تم التوصل إلى مشروعات عديدة للاتفاق ويجرى حاليا المفاضلة بين إقامة المصنع فى مكانه بمدينة الإسكندرية أو نقله لمنطقه أخرى.

٧ - تجرى مشاورات لإنشاء مصنع لصناعة الورق من جريد النخيل بالتعاون مع جهاز مشروعات الخدمة الوطنية و مجموعة من المستثمرين المصريين لإقامة المصنع فى منطقة توشكى أو فى أرض شركة راكتا للورق .

٢- مشروع تطوير شركة النصر للأسمدة بالسويس يجرى العمل عليه بالتعاون مع شركة (Indorama) الهندية المتخصصة فى مجال الأسمدة و البتروكيماويات من خلال الشراكة و زيادة رأس مال الشركة .

٣ - المشروع الجديد لإنتاج الأمونيا الخضراء من خلال شركة النصر للأسمدة و الذى تم توقيع عقود تنفيذه مع الصندوق السيادى ووزارة الكهرباء والطاقة المتجددة، ويشمل تخصيص قطعة أرض جديدة بالعين السخنة لتتك الأمونيا الخضراء وتوليد طاقة كهربائية جديدة و متجددة وإضافتها للشبكة الموحدة و يتم تنفيذ المشروع بالتعاون مع شركة (Penchmark).

٤ - استمرار خطة تطوير شركة سيناء للمنجنيز بالتعاون مع الاستثمار الخاص .

٥ - شركة النصر للتعددين التى تقوم بإنتاج الفوسفات يتم العمل مع شركة إبدأ لتطوير مصانع الغسيل الخاصه بها و زيادة نسبة الفوسفات فى الخام

تلقى الدكتور محمود عصمت وزير قطاع الأعمال العام، تقريراً يوضح أداء قطاع الصناعات الكيماوية، وما تم إنجازه خلال الشهور الماضية، على صعيد التوسع فى إقامة صناعات تحويلية جديدة وإضافة قيمة مضافة لبعض الصناعات خاصة صناعة الأسمدة والتعددين وتحديث وتطوير خطوط الإنتاج والاهتمام ببرامج الصيانة للشركات التي لديها عقود بيع مستقبلية لمنتجاتها مثل شركة اليات و كذلك الشركات التي تشارك بمنتجاتها فى تنفيذ المشروعات القومية مثل شركة سيجوارت التي تنتج فلنكات السكك الحديدية ..تعرف على التفاصيل .

١ - توقيع مذكرة تفاهم لإقامة خط إنتاج جديد فى شركة كيما لإنتاج حامض نيتريك والنترات باستثمارات تصل إلى ٢٨٠ مليون دولار، بالإضافة إلى مليار جنيه تمويل محلى بالتعاون مع إحدى الشركات الإماراتية.

محطة كوم أمبو للطاقة الشمسية تحصل على تمويل بـ ١٢٣ مليون دولار



مصر

الإعمار والتنمية بـ ٣٦ مليون دولار من إجمالي المبلغ، فيما يقدم كل من صندوق المناخ الأخضر ٣٤,٥ مليون دولار، والبنك الأفريقي للتنمية والصناديق التابعة له ١٤,٤ مليون دولار، والبنك العربي ١٤,٨ مليون دولار، وصندوق أوبك للتنمية الدولية ١٤,٦ مليون دولار.

وقعت شركة أكوا باور السعودية أمس اتفاقية تمويل بقيمة ١٢٣ مليون دولار لتطوير محطة كوم أمبو للطاقة الشمسية والبالغة قدرتها ٢٠٠ ميجاوات، وفقاً لبيان الشركة. كانت الشركة قد أبرمت اتفاقية تمويل أخرى لصالح المشروع في عام ٢٠٢١. ويسهم البنك الأوروبي لإعادة

معمل الأسمدة في البصرة: إنتاجنا من اليوريا سيرتفع إلى ألفي طن يوميا قبل نهاية العام الحالي



العراق

وأضاف إن لدى الشركة العامة للتجهيزات الزراعية التابعة لوزارة الزراعة خطة باحتياجات المحافظات اليومية من مادة اليوريا، حيث تقوم الشركة بتوزيع المنتجات على المحافظات المختلفة وحسب الحاجة.

وأشار طاهر إلى أنه من المؤمل انجاز الخط الثاني للمعمل خلال الأشهر المقبلة ليصل إنتاج المعمل الكلي إلى ألفي طن من اليوريا يوميا.

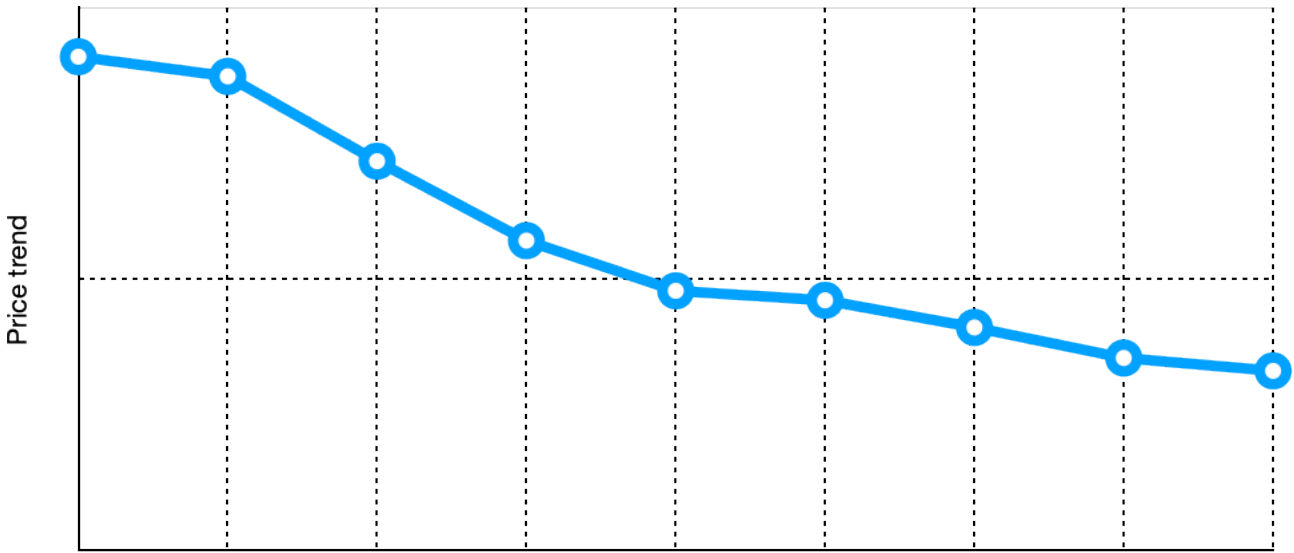
أعلن مدير معمل الشركة العامة لصناعة الأسمدة في البصرة حيدر طاهر أنه سيتم رفع إنتاجية المعمل خلال شهري أيلول وتشرين أول المقبلين ليصل إلى ألفي طن يوميا من اليوريا.

وقال طاهر في تصريح خاص للمربد إن إنتاج المعمل مخصص حصرا لتزويد وزارة الزراعة ولا يمكن بيع المنتج لأي مجهزة من خارج الوزارة، وحتى النقل سيكون عن طريق الشركة العامة للنقل البري فقط باعتبارها شركة حكومية.

الأسمة العربية

النشرة الإقتصادية الاسبوعية Weekly Market Review

العلاقات العامة والإعلام



Q1-2 Ammonia Average trend (ME)

Ammonia

Ammonia markets are still under pressure and continuous decline, with expectations of a continued decline in general, while there are some minor exceptions in other regions that have been positively affected with the recovery of urea prices during the previous short period. The attached chart shows the movement of ammonia markets during the first quarter and the beginnings of the second quarter .

الأمونيا

مازلت أسواق الأمونيا تتعرض للضغط والهبوط المستمر مع توقعات باستمرار الهبوط عالمياً بشكل عام، في حين ان هناك بعض الاستثناءات الطفيفة في مناطق اخري قد تأثرت ايجابياً مع انتعاش أسعار اليوريا خلال الفترة القصيرة السابقة، يوضح الرسم البياني المرفق تحركات أسواق الأمونيا خلال الربع الأول وبدايات الربع الثاني.