



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

افزایش آمونیاک جوی در مناطق کشاورزی عمده جهان شناسایی شده از فضا

عنوان انگلیسی مقاله :

Increased atmospheric ammonia over the world's major  
agricultural areas detected from space



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. Conclusions

The 14 year AIRS satellite record indicates substantial, statistically significant increases in ammonia over several of the world's major agricultural regions, with deleterious effects on vegetation and ecosystem health. Over the U.S., increases in  $\text{NH}_3$  appear to be due to control of  $\text{SO}_2$  and  $\text{NO}_x$  (an unintended consequence of successful acid rain regulations) and due to regionally warming temperatures. Over the EU,  $\text{NH}_3$  concentrations have increased despite reduced fertilizer use, again due to improved control of sulfur and nitrogen oxide emissions. Over China, a combination of expanded agricultural activities, nascent  $\text{SO}_2$  control measures, and increasing temperatures cause the observed increases in ammonia. Over South Asia, increased  $\text{NH}_3$  emissions from growing fertilizer use are likely masked by simultaneous increases in  $\text{SO}_2$  and  $\text{NO}_x$  emissions, resulting in increased concentrations of fine aerosols with adverse health effects.

#### 5. نتیجه‌گیری

گزارش‌های ماهواره‌ای 14 ساله‌ی AIRS افزایش معنی‌دار و قابل توجه آمونیاک را در چندین منطقه عمده کشاورزی در جهان نشان دادند که اثرات مضر را روی پوشش گیاهی و سلامت اکوسیستم دارد. در ایالات متحده به نظر می‌رسد که افزایش  $\text{NH}_3$  به دلیل کنترل  $\text{SO}_2$  و  $\text{NO}_x$  (نتیجه ناخواسته‌ای از باران‌های اسیدی موفق) و گرم‌تر شدن منطقه‌ای است. در اتحادیه اروپا، علی‌رغم کاهش استفاده از کودها، غلظت  $\text{NH}_3$  افزایش یافته است، که دلیل آن نیز کنترل بهبود یافته‌ی انتشار سولفور و اکسید نیترژن است. در چین، ترکیبی از فعالیت‌های گسترش یافته‌ی کشاورزی، اقدامات در حال انجام برای کنترل  $\text{SO}_2$  و افزایش دما باعث افزایش مشاهده شده‌ی آمونیاک شده است. در آسیای جنوبی، افزایش انتشار  $\text{NH}_3$  ناشی از استفاده از کودها به احتمال زیاد با افزایش همزمان انتشار  $\text{SO}_2$  و  $\text{NO}_x$  پوشانده شده است و در نتیجه باعث افزایش غلظت آئروسول‌ها با اثرات سوء بهداشتی شده است.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.