

عنوان فارسی مقاله :

ویرایش RNA در اندام های گیاهی:
مکانیسم، کارکرد فیزیولوژیک و تکامل

عنوان انگلیسی مقاله :

RNA editing in plant organelles:
machinery, physiological function and evolution



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.

The physiological function of RNA editing

What is the physiological function of RNA editing in plant organelles? Although RNA editing is essential to express functional proteins, almost all the editing sites can probably be revised at the genomic DNA level. Is RNA editing just a habit of plant organelles that lacks any physiological function? Before heading towards this discouraging conclusion, let us try to find an example in which RNA editing may be beneficial for plants.

The initiation codon of *ndhD* is encoded by ACG in the plastid genome, and is modified to AUG by RNA editing. In *crr4*, which is defective in this RNA editing, accumulation of the NDH complex is severely impaired, indicating that RNA editing is essential to expression of *ndhD*.



کارکرد فیزیولوژیکی ویرایش RNA

چه عملکرد فیزیولوژیکی ویرایش RNA در اندامک های گیاهی است؟ اگر چه در حال ویرایش RNA ضروری است پروتئین های عملکردی بیان، تقریباً تمام سایت های ویرایش احتمالاً می تواند در سطح DNA ژنومی تجدید نظر شود. آیا ویرایش RNA فقط یک عادت اندامکهای گیاهی است که فاقد هر گونه عملکرد فیزیولوژیکی؟ قبل از رفتن به سمت این نتیجه گیری گفتمان *couraging*، اجازه دهید سعی کنید به عنوان مثال در که در حال ویرایش RNA ممکن است برای گیاهان مفید است.

کدون آغاز گر *ndhD* توسط ACG در ژنوم پلاستید بیان شده و به AUG با ویرایش RNA تبدیل می شود. در *crr4*، که فاقد ویرایش RNA است، تجمع مجموعه NDH به شدت محدود شده و این نشان می دهد که ویرایش RNA برای بیان *ndhD* ضروری 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.