



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

موضوعی اسرار امیز از جوانه مریستم ذرت

عنوان انگلیسی مقاله :

All together now, a magical mystery tour  
of the maize shoot meristem



### 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

### The classical CLAVATA (CLV)-WUSCHEL (WUS) model established in *Arabidopsis* is largely conserved in maize

The CLV-WUS model has long been recognized as a key feedback pathway that regulates communication between different zones in the *Arabidopsis* SAM [1]. It relies on communication between a series of receptors, peptide ligands and transcription factors that are expressed in different zones. Central to this complex network is WUS, a homeodomain transcription factor expressed in the OC to promote stem cell fate [8], and CLV3, a small peptide ligand that is secreted from cells in the CZ and perceived by leucine-rich repeat receptor-like kinases (LRR-RLKs), such as CLV1, and a leucine-rich repeat receptor-like protein (LRR-RLP) CLV2, resulting in the repression of WUS transcription [9–11]. Key to this feedback loop is the precise spatial expression of these components and the movement of CLV3 and WUS. CLV3 is secreted, and presumably moves through the extracellular matrix by diffusion, though the peptide has never been localized *in vivo*, and WUS protein moves cell to cell through plasmodesmata [12,13]. The CLV3 receptor *CLV1* is expressed below the CZ and surrounding the WUS domain, while *CLV2* is expressed broadly in the SAM and throughout the plant.

مدل کلاسیک CLAVATA (CLV)-WUSCHEL (WUS) که در گیاه آراییدوپسیس ایجاد شده است و در ذرت محافظت میشود.

مدل CLAVATA (CLV)-WUSCHEL (WUS) مدتهاست که به عنوان مسیر بازخوردی کلیدی که ارتباط بین مناطق مختلف مریستم در گیاه آراییدوپسیس را تنظیم میکند شناخته شده است. (۱) این مدل بستگی به ارتباط بین مسیرهای گیرنده، لیگاندهای پپتیدی و فاکتورهای رونویسی دارد که در مناطق مختلف بیان میشوند. مرکز این شبکه پیچیده WUS است که یک فاکتور رونویسی همودومین است که در OC برای ترقی سلولهای بنیادی بیان میشود. (۸) لیگاند پپتیدی کوچک است که از سلولهای ناحیه مرکزی ترشح می‌شود و با گیرنده‌های لوسین مانند کیناز (LRR-RLKs) که به تعداد زیاد تکرار شده اند به صورت متصل مشاهده شده است و *clv1* گیرنده لوسین، مانند پروتیین *CLV2* (LRR-RLP) که است که این پروتیین منجر به توقف و سرکوب رونویسی WUS میشود. (۹،۱۱) کلید این حلقه بازخورد، بیان فضایی دقیق این اجزا و حرکت *CLV3* و WUS است. *CLV3* ترشح شده احتمال میرود از طریق نفوذ ماتریس خارج سلولی حرکت کند و اگرچه که این پپتید هرگز در محیط زنده نبوده است، پروتیین WUS از طریق پلاسمودسم از سلولی به سلول دیگر حرکت میکند. (۱۲،۱۳) گیرنده *CVL1* که *CVL3* است در قسمت پایین ناحیه مرکزی بیان شده و در اطراف دامنه WUS است این درحالیست که *CVL2* در سلولهای مریستم و در تمام طول گیاه بیان می‌شوند.



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.