



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تعیین جنسیت در گیاهان گلدار

عنوان انگلیسی مقاله :

Sex Determination in Flowering Plants



### 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

### SUMMARY

In many ways, plants offer unique systems through which to study sex determination. Because the production of unisexual flowers has evolved independently in many plant species, different and novel mechanisms may be operational. Hence, there is probably not one unifying mechanism that explains sex determination in plants. Advances in our understanding of sex determination will come from the analysis of the genetics, molecular biology, and biochemistry of genes controlling sexual determination in plants. Several excellent model systems for bisexual floral development (*Arabidopsis* and *Antirrhinum*), monoecy (maize), and dioecy (*Silene*, asparagus, and mercury) are available for such analyses. The important questions that remain concern the mechanism of action of sex determination genes and their interrelationship, if any, with homeotic genes that determine the sexual identity of floral organ primordia. At the physiological level, the connection between hormone signaling and sexuality is not well understood, although significant correlations have been discovered. Finally, once the genes that regulate these processes are identified, cloned, and studied, new strategies for the manipulation of sexuality in plants should be forthcoming.

### خلاصه

به طرق مختلف، گیاهان سیستم های منحصر به فردی ارائه می کنند که از طریق آنها تعیین جنسیت قابل مطالعه است. چون تولید گل های تک جنسیتی مستقل از بسیاری از گونه های گیاهی تکامل یافته است، سازوکارهای مختلف و بدیع می توانند عملیاتی باشند. از این رو، احتمالاً تنها یک سازوکار متحد وجود ندارد که تعیین جنسیت در گیاهان را تعریف کند. پیشرفت ها در شناخت ما از تعیین جنسیت از علم ژنتیک، بیولوژی مولکولی، و بیوشیمی ژن های کنترل کننده ی تعیین جنسی در گیاهان است. چندین سیستم مدل برتر برای توسعه ی گلدار دوجنسی، تک پایه ای و دوپایه ای برای چنین تحلیل هایی موجود می باشند. سوالات مهمی در رابطه با سازوکار عملکرد ژن های تعیین جنسیت و رابطه ی آنها با ژن های هومئوتیک که تعیین کننده ی هویت جنسی منشا اکران گلدار می باشد، باقی می ماند. در سطح فیزیولوژیک، ارتباط بین سیگنالدهی هورمون و جنسیت به درستی درک نشده است اگرچه، همبستگی های چشمگیری کشف شده اند. در نهایت، وقتی ژن های تنظیم کننده ی این فرآیندها شناسایی و مطالعه می شوند، استراتژی های جدید برای دستکاری جنسی در گیاهان باید مد نظر باشد.



### 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.