



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

زالی در آندروژنز جو

عنوان انگلیسی مقاله :

Albinism in barley androgenesis



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

Final remarks

Albinism in haploid embryogenesis has been a hard problem to understand and solve. The crucial and still puzzling event appears to be the reprogramming of microspores from the gametophytic to sporophytic developmental pathway. It is not yet known how stress alters the developmental pathway, or which genes are responsible for this transition. Even more puzzling is how androgenesis disorders lead to albino plant formation. The behaviour of plastids during androgenesis has already been described: some plastids develop into chloroplasts; others develop into amyloplasts. The failure of not developing into chloroplasts may be a consequence of failed reprogramming. To date, no specific type of stress has been identified that would reliably reprogram plastids. At least two questions remain unanswered. (1) When a microspore is exposed to stress, must all plastids be reprogrammed to regenerate a green plant or will only some proportion do? Does the applied stress act in a binary way, i.e., by either changing the developmental pathway in all plastids or none of them?

نتیجه‌گیری

زالی در جنین‌زایی هاپلوئید مشکلی جدی است که نیاز به درک و برطرف شدن دارد. بنظر می‌رسد رویداد بسیار مهم و گیج کننده برنامه‌ریزی مجدد میکروسپورها از مسیر تکوینی گامتوفیتی به اسپروفیتی باشد. هنوز مشخص نشده که استرس چگونه این مسیر تکوینی را تغییر می‌دهد، یا کدام ژن‌ها مسئول این تغییر مسیر هستند. مسئله‌ی گیج کننده‌تر این است که اختلال آندروژنز چگونه منجر به تشکیل گیاهان زال خواهد شد. در حال حاضر رفتار پلاستیدها در طول آندروژنز شرح داده شده است: برخی از پلاستیدها به کلروپلاست تبدیل می‌شود؛ سایرین به آمیلوپلاست مجاز می‌یابند. عدم موفقیت در تبدیل شدن به کلروپلاست می‌تواند نتیجه‌ی شکست در برنامه‌ریزی مجدد باشد. تا امروز، هیچ نوع خاصی از استرس شناخته نشده است که بطور قابل اعتماد سبب برنامه‌ریزی مجدد پلاستیدها شود. حداقل دو پرسش بی‌جواب مانده است. (1) زمانی که یک میکروسپور در معرض استرس قرار می‌گیرد، تمام پلاستیدها باید برنامه‌ریزی مجدد شوند تا یک گیاه سبز تولید شود یا برنامه‌ریزی مجدد برخی از آنها کافی است؟ آیا استرس اعمال شده به صورتی دو گانه عمل می‌کند؟ به عنوان مثال سبب تغییر مسیر تکوینی در تمام پلاستیدها یا هیچ یک از آنها می‌شود؟



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.