



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نقش کاروتنوئیدها در حفظ کلروفیل عکس های تخریبی- بررسی تاثیر چهار
های بدون رنگ دانه ی حاصل از جهش ذرت cl_1 اصلاح کننده ی

عنوان انگلیسی مقاله :

Role Of Carotenoids In Protecting Chlorophyll From
Photodestruction-11. Studles On The Effect Of Four Modifiers
Of The Albino cl_1 Mutant Of Maize



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

DISCUSSION

The cl_1 mutant is one of thirteen or more white-albino mutants of maize which have been described.⁽⁸⁾ These mutants all have white (or pale yellow) endosperms and usually produce albino seedlings when germinated in the light. There are a few variations of the seedling phenotype observed among some of the mutants, as in the case of cl_1 with its modifiers. Some white-albinos, such as w_3 and vp_8 , have alleles (pas_{8888} and pas_{4889} , respectively) that give pale green seedlings. One, albescens (al), has white seedlings which become green under certain conditions (most readily at high temperatures). Another, pink scutellum (ps), has pink endosperm and gives rise to pink seedlings devoid of chlorophyll if grown in light. The pink pigment is the result of the accumulation of lycopene.⁽¹³⁾ Six of these mutants also germinate prematurely (viviparous) before the seed dries completely on the ear.

مبحث:

جهش cl_1 یکی از سیزده جهش انجام شده در رنگدانه های سفید ذرت می باشد که شرح داده شد. این جهش ها همگی اندوسپرم های سفید (و یا زرد کم رنگ) هستند و معمولاً زمانی جوانه های بدون رنگدانه را تولید می کنند که در زیر نور شروع به رشد می نمایند. این موارد، تغییرات اندک ایجاد شده در فنوتیپ جوانه هایی هستند که در میان برخی از موارد جهش یافته مشاهده می شوند، مانند موارد مربوط به cl_1 و اصلاح کننده های آن. برخی از رنگدانه های سفید، مانند w_3 و vp_8 ، آلل هایی دارند که جوانه هایی به رنگ سبز کم رنگ ارائه می دهند. اول اینکه، بافت های مایل به رنگ سفید، دارای جوانه هایی به همین رنگ می باشند که در شرایط خاصی به رنگ سبز در می آیند (اکثراً در دمای بالا). مورد دوم اینکه، پوشش های صورتی رنگ، اندوسپرم های صورتی دارند و اگر در نور رشد کنند، بدون توجه به کلروفیل، به جوانه هایی به همین رنگ تبدیل می شوند. رنگدانه های صورتی نتیجه ی تجمع لیکوپین هستند. همچنین، شش عدد از این جهش ها پیش از زمانیکه دانه به صورت کامل مرطوب گردد رشد می کنند.



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.