

نشریه دانشکده علوم ، جلد چهارم ، شماره سوم ، بهرماه ۱۳۵۱

بررسی ناهنجاریهای کروموزومی ایجادشده بوسیله تراژون (تالیدومید) در گیاه باقلا

توسط ج. د. امیرخانیان

گروه بهداشت محیط ، انستیتو تحقیقات بهداشتی و دانشکده بهداشت
دانشگاه تهران

خلاصه*

پس از تماس دادن دانه و یاریشه گیاه باقلا (*Vicia faba*) برای زمانهای مختلف با سوسپانسیون تالیدومید در آب ، ناهنجاریهای کروموزومی مخصوص در بافتهای گیاه مشاهده گردید .

متناسب با ازدیاد زمان تماس بافت سربستی گیاه با دارو کاهش قابل توجهی در اندکس میتوزی «Mitotic index» سلولها ایجادشده و تنها مرحله متافاز تقسیم سلولی با کروموزومهای بسیار منقبض شده قابل مشاهده بود .

وقتی دانههای گیاه در سوسپانسیون مجدد اشباع شده دارو برای مدت ۲۴ ساعت قرار داده شد ، داروی جذب شده همراه با آب در این گیاه باعث کاهش در قدرت رشد نهال گردید و همچنین ایجاد ناهنجاریهای مخصوصی در برگهای گیاه بظهور رسید که دلیل بر تغییرات کروموزومی ایجادشده بوسیله دارو بر روی سلولهای اولیه جنینی می باشد .

* اصل این مقاله به زبان انگلیسی در همین شماره نشریه دانشکده علوم بچاپ رسیده است .