

## عنوان مقاله:

مقایسه مورفولوژیکی گونه های یونجه یک ساله و چند ساله پس از القای پلی پلوئیدی در سطوح 2x

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

الهام انصاری - دانشجوی دکتری اصلاح نباتات دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، ایران

علی اشرف جعفری - استاد موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، سازمان آموزش و توسعه تحقیقات کشاورزی AREEO تهران، ایران.

## خلاصه مقاله:

به منظور مقایسه و گروه بندی مورفولوژیکی گونه های یونجه یک ساله و چند ساله در دو سطح پلوئیدی 2x و 4x پس از القای پلی پلوئیدی در سطوح پایین تر، آزمایشی در سه گروه یونجه های تتراپلوئید طبیعی (زراعی)، یونجه های دیپلوئید یکساله و چندساله و یونجه های تتراپلوئید القا شده اجرا شد. "القاء پلوئیدی" با استفاده از غلظت های مختلف کلشیسین به مدت 36 ساعت با تیمار جوانه جانبی قلمه های تک گره جمعیت های یونجه های دیپلوئید چندساله *spp Medicagosativa* (کرج 1 و 2 و تهران زیر گونه ( *caerulea* ) و گونه های یونجه دیپلوئید یکساله، *M. truncatula*، *M. rijdula*، *M. radiata*، *M. lupulina*، *M. noeana*، *M. turbinata* و *M. minima* انجام شد (در آزمایشات قبلی با شمارش کلروپلاست های سلول های محافظ روزنه و شمارش کروموزومی مورد بررسی و تایید قرار گرفته بود). آزمایش با استفاده از 12 صفت مورفولوژیک در میان 23 جمعیت شامل جمعیت های فوق به همراه 8 جمعیت تتراپلوئید القا شده نظیر (*M. noeana* و *M. minima*) و تتراپلوئیدهای شاهد شامل 5 رقم زراعی *Gharyounje*، *Bami*، *Baghdadi*، *Hamadani* و *Renjer* در یک طرح آزمایشی کاملا تصادفی، در شرایط گلخانه انجام گرفت. بررسی و مقایسه بر اساس صفات مورفولوژیک و ترسیم نمودار کلاستر توسط روش WARD انجام پذیرفت. نتایج حاصل از تجزیه خوشه ای بر اساس صفات مورفولوژیک، جمعیت ها را در سه گروه اصلی با خصوصیات درون گروهی مشابه و بین گروهی غیر مشابه قرار داد. قرار گرفتن جمعیت های نامتجانس به لحاظ دوره زندگی و سطح پلوئیدی در نمودار کلاستر در کنار یکدیگرمانند *Baghdadi* و دو سطح پلوئیدی *M. truncatula*، قرابت مورفولوژیکی و احتمال منشا اولیه یکسان این جمعیت ها را نشان می دهد. با توجه به وجود فاصله ژنتیکی می توان از جمعیت های برتر خوشه ها در تولید هیبریدهای جدید بهره گرفت. نتیجه دندروگرام مصدق مقایسه میانگین کلیه صفات برای 23 جمعیت مورد بررسی بود.

## کلمات کلیدی:

مقایسه، مورفولوژیک، سطح پلوئیدی، یونجه، یکساله، چند ساله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1115111>

