

## عنوان مقاله:

ارزیابی صفات مورفولوژی لاین های دابل هاپلوئید جو تحت شرایط کشت هیدروپونیک

## محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 8، شماره 18 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسن مسلمی  
محمود سلوکی  
برائلی فاخری

## خلاصه مقاله:

در سال ۱۳۹۲، در دانشگاه زابل، آزمایشی در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با دو تکرار در محیط کشت هیدروپونیک انجام شد و طی آن ۷۲ لاین دابل هاپلوئید جو به همراه دو والد مورد مطالعه قرار گرفتند. صفات مورد مطالعه شامل صفات وزن تر و خشک ریشه و بخش هوایی و نسبت آن‌ها، طول ریشه و ساقه و نسبت آن‌ها، طول بلندترین برگ، طول کل گیاه، تراکم کلروفیل و میزان آب نسبی برگ (RWC) بوده است. تجزیه‌های آماری برای بررسی های فنوتیپی صفات شامل تجزیه واریانس، مقایسه میانگین، محاسبه همبستگی‌های فنوتیپی بین صفات، تجزیه خوشه ای، تجزیه مولفه‌های اصلی و تجزیه عامل‌ها انجام گرفت. تفاوت بین لاین ها برای کلیه صفات - به جز میزان آب نسبی برگ- معنی دار بود. پس از مقایسه میانگین صفات، ۹ لاین (۴، ۵، ۳۰، ۳۳، ۳۶، ۳۹، ۴۹، ۶۷ و ۷۲) در کلاس A قرار گرفتند. حداکثر همبستگی بین صفت طول ریشه با طول کل گیاه (۹۲۵/۰) مشاهده شد. در گروه‌بندی لاین‌ها با استفاده از تجزیه کلاستر، ۷ گروه شناخته شد و در تجزیه به مولفه‌های اصلی ۴ مولفه در مجموع ۶۲ درصد از تنوع توجیه و نتایج تجزیه به عامل‌های چندین عامل پنهانی استخراج گردیده که بیش از ۷۱ درصد از واریانس کل توجیه شده است.

## کلمات کلیدی:

,Barley, Correlation, Factor analysis, Hydroponic Condition, Principal component  
جو، محیط کشت هیدروپونیک، همبستگی، تجزیه به مولفه های اصلی، تجزیه به عامل ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284885>

