

## عنوان مقاله:

مطالعه ویژگی های مراحل اولیه رشد لاین های امید بخش جو زمستانه در شرایط آزمایشگاهی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

شهره استجلو - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد رشته زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

بهزاد سرخی لله لو - اعضاء هیئت علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

امیرحسین شیرانی راد - اعضاء هیئت علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

جهانفر دانشیان - اعضاء هیئت علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

## خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه ویژگی های مراحل ابتدایی رشد بعد از جوانه زدن، آزمایشی در سال 1392 در آزمایشگاه بخش غلات موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج انجام شد. در این تحقیق 20 لاین امید بخش جو زمستانه در قالب یک طرح کاملاً تصادفی در 3 تکرار مورد بررسی قرار گرفتند. بذور هر لاین (50 بذر در ظرف پتری دیش) پس از شستشوی اولیه و ضد عفونی و شستشوی مجدد، روی کاغذ صافی گذاشته و در شرایط رطوبت نسبی کامل در ژرمیناتور تاریک با درجه حرارت 25 درجه سانتی گراد وبعد از مرحله جوانه زنی در روشنایی 70 لوکس نگهداری شدند. یادداشت برداری های لازم در 4 مرحله و به فواصل 5 روز، از روز سوم بعد از مرحله خیساندن به ترتیب 3، 8، 13 و 18 روز پس از کاشت اولیه پتری دیش ها شروع و صفات درصد جوانه زنی (GER)، طول غلاف برگ اول (کلوپتیل CIL)، طول ریشه چه (RTL) و طول برگ (LFL) برای 5 نمونه در هر تیمار اندازه گیری شد. میانگین نمونه های هر تیمار در هر تکرار و مرحله برای تجزیه آماری داده ها استفاده شد. برای تجزیه داده ها از تحلیل آماری توصیفی و استنباطی تجزیه واریانس، آماره توصیفی، آزمون چند دامنه ای دانکن و همبستگی صفات استفاده شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که در صفت درصد جوانه زنی اثر متقابل تیمار و محیط دارای اختلاف معنی داری در سطح 1 درصد شدند که یعنی سطح جوانه زنی بین تیمار ها متفاوت بوده است. و ژنوتیپ های که درصد جوانه زنی بالایی دارند از قوه نامیه بالایی برخوردارند و درصد جوانه بر روی طول کلوپتیل اثر منفی گذاشته و طول کلوپتیل دارای بیشترین ضریب تغییرات فوتوتیپی و درصد جوانه زنی دارای کمترین ضریب تغییرات هستند. و هرچه گیاه دارای درصد جوانه زنی بالایی باشد دارای طول کلوپتیل کمتر و طول برگ گیاه بیشتر می باشد. در واقع بعد از درصد جوانه زنی، طول کلوپتیل تعیین کننده نمود رشد گیاه خواهد بود بدین گونه که گیاهانی که دارای طول کلوپتیل بالایی داشته باشند. طول برگ کمتر و در نتیجه گیاه رشد خوبی نخواهد داشت و برعکس، ژنوتیپ شماره 20 دارای بیشترین طول کلوپتیل و لاین شماره 3 دارای کمترین طول کلوپتیل می باشند.

## کلمات کلیدی:

جو زمستانه، لاین امید بخش، درصد جوانه زنی، طول کلوپتیل، همبستگی صفات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401806>



