بررسی تأثیر دگرآسیبی بعضی از ارقام محلی و اصلاح شده برای استان گیلان و مقایسه آن با ارقام شناخته شده مؤسسه بین المللی تحقیقات برنج (IRRI) مجد مدارای مشهد، جغرافیای ایران، خانم زاده و مسلم محمدشاهی فری

(تاریخ دریافت: 8/6/78؛ تاریخ پذیرش: 23/7/98)

چکیده

به منظور بررسی توان دگرآسیبی برخی ارقام برنج استان گیلان و مقایسه آن با ارقام برنج شناخته شده دارای توان دگرآسیبی، یک طرح فاکتوریل (1 $	imes$ 2) در قالب بلوک های کامل تصادفی در سه نمونه در حال زراعت در سال 1387 در دانشگاه کشاورزی دانشگاه گیلان به اجرا گذاشته شد. فاکتور اول شامل 7 رنگ برنج (BR) بود که شامل: یک رنگ برنج آرایشی، قهوه ای، تخصصی، یک رنگ برنج گیلان، یک رنگ برنج جنوبی و یک رنگ برنج شمالی بودند. فاکتور دوم شامل 6 انواع گل‌های شکوفای در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرتختی و شاخص سطح برگ و کاهش تعداد سرشته و کاهش تعداد سطح برگ در حال زراعت در سال 1387 و در حال زراعت در سال 1387 بودند. سرنوشت: 1. به ترتیب دانشجو سایه، موضوع بررسی تأثیر دگرآسیبی بعضی از ارقام محلی و اصلاح شده برنج استان گیلان
2. استادیار علوم زراعی، دانشگاه کشاورزی، دانشگاه گیلان
3. مصوب هیئت علمی مؤسسه تحقیقات برنج کشور

jafarasghri@yahoo.com
علطف‌های هرز علاوه بر رفتار برای جذب آب، عناصر غذایی، نور و اشغال فضا، باعث آماده‌گری و بی‌مانی‌گی‌های هرز هستند (مقدمه). علطف‌های هرز تأثیر شگرفی در کنترل علطف‌های هرز با گیاهان زراعی دارد، از این رو مصرف آنها در دهه‌های اخیر به شدت می‌سوزد. این اکثراً بهترین و صحیح‌ترین روش هرز مستلزم استفاده بهینه از تکنیک هم عامل کنترل اعماق زیر زمینی، بیولوژیک، زراعی، سیستم‌های تولید و حفظ و پایداری سیستم‌های کشاورزی صورت گیرد (5). درک کامل این موضوعات تأثیر مکانیزم‌های داخلی گیاهان اینکه از گیاهان موجود دانسته و آنها را فیلدر می‌سازد به صورت موقت‌آمیز توانسته باشد. در این مقاله، تا حدی، تحقیق از تاثیر خصوصیات مختلف سیستم‌های زراعتی در کلنی کشت‌های گیاهان و بررسی این کاهش هزینه تولید کننده در صورت تغییر درشکل‌بندی، شیوه کشت و حفظ و پایداری محیط زیست را به دنبال داشته‌باشند (17)، بدین‌گونه، بهترین روش‌های تولید محصولات کشاورزی در صورت مصرف غذایی‌پذیر محیط‌بایگانه و ایمن به صورت به‌طور کلی، ترکیبات شیمیایی، آب و از این رو تحقیق بهره‌برداری گیاهی در خانه می‌باشد. اکثر این مواد به صورت در این مقاله، می‌تواند عامل تغییر سیستم‌های کشاورزی صورت گیرد (199). تعداد برگ از بازارندهکا را تعداد کل سوروف (38)، تعیین برگ (8)، تعیین ساقه (74)، و وزن شکرکاهش داشته‌باشند (16).  به عقیده اوائل‌زاده و همکاران، حذف 265٪ از کل زرم یکی از برنج درای خصائص درک‌رسانی است و فنولیک اسیده از عمدت‌های مادر درک‌رسانی آنها می‌باشد (17). کارآیی این مواد در بازارندهکا به‌طور مناسب و در کاهش و حذف مقاومت گیاهان به این ترکیبات دارد. اکثر واردات برنج مقاوم به‌طور نهایی اسیده نسبت به سوروف به‌طور مناسب، مقاوم مقاومت ارتفاع برنج به گونه‌ای ED50 سوروف در برابر هیدروکسی پنیکول اسیده نسبت به زمانی که 50% از بذور (نظارت موثر فنولیک اسیده جهت جلوگیری 95٪ از بذور به‌طور مناسب)
بلندکهای کامل تصادفی با سه تکرار در کرت‌هایی به ابعاد 3 در 40 متر در مزرعه آزمایشی دانشگاه کشاورزی دانشگاه گیلان در سال زراعی 1384 اجراء آماده شد. فاکتور اول 7 رنگ برنج شامل هاشمی، کاناکی و طارم و ترکیب محلی استان کیلیان، خزر و طارم، فاکتور ثالث رقم‌های اصلاح شده استان به همراه دو رقم از برنج‌های دارای توان درآماده‌سازی ارسالی از مؤسسه پیش‌بینی بین‌المللی Dullar (مبدأ هند) و IRRI (مبدأ هند) را تحت تحقیقات برنج به‌عنوان برنج‌های IRRI و فاکتور دوم به عنوان شاخص‌که به‌عنوان میانگین ارتفاع گیاهان و ارتفاع اصلاح شده استان به‌جا می‌آورند.

مواد و روش‌ها

این تحقیق با استفاده از یک طرح فاکتوریل (2×7) در قالب بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در کرت‌هایی به ابعاد 3 در 40 متر در مزرعه آزمایشی دانشگاه کشاورزی دانشگاه گیلان در سال زراعی 1384 اجرا گردید. فاکتور اول 7 رنگ برنج شامل هاشمی، کاناکی و طارم و فاکتور ثالث رقم‌های اصلاح شده استان به‌عنوان تحقیقات برنج به‌عنوان برنج‌های IRRI (مبدأ هند) و Dullar (مبدأ هند) را تحت تحقیقات برنج به‌عنوان برنج‌های IRRI و فاکتور دوم به عنوان شاخص‌که به‌عنوان میانگین ارتفاع گیاهان و ارتفاع اصلاح شده استان به‌جا می‌آورند.

# تحقیقات برنج

طرح‌های اصلاح شده استان به‌عنوان برنج‌های IRRI (مبدأ هند) و Dullar (مبدأ هند) را تحت تحقیقات برنج به‌عنوان برنج‌های IRRI و فاکتور دوم به عنوان شاخص‌که به‌عنوان میانگین ارتفاع گیاهان و ارتفاع اصلاح شده استان به‌جا می‌آورند.

# بررسی تأثیر درآماده‌سازی بعضی از ارقام محلی و اصلاح شده برنج استان گیلان

بررسی تأثیر درآماده‌سازی بعضی از ارقام محلی و اصلاح شده برنج استان گیلان به‌عنوان برنج‌های IRRI (مبدأ هند) و Dullar (مبدأ هند) را تحت تحقیقات برنج به‌عنوان برنج‌های IRRI و فاکتور دوم به عنوان شاخص‌که به‌عنوان میانگین ارتفاع گیاهان و ارتفاع اصلاح شده استان به‌جا می‌آورند.

# ارقام محلی و اصلاح شده برنج استان گیلان

# بررسی تأثیر درآماده‌سازی بعضی از ارقام محلی و اصلاح شده برنج استان گیلان به‌عنوان برنج‌های IRRI (مبدأ هند) و Dullar (مبدأ هند) را تحت تحقیقات برنج به‌عنوان برنج‌های IRRI و فاکتور دوم به عنوان شاخص‌که به‌عنوان میانگی...
را دریافت نکنید که محاسبه رشد مورد نظر می‌رسد. برای محاسبه GDD از فرمول 6 استفاده شد.

\[
GDD = \sum [(T_{\text{max}} + T_{\text{min}})/2] - T_b
\]

در این فرمول:
- \( GDD \) = درجه = رشد تجمعی حرارت
- \( T_{\text{max}} \) = درجه حرارت بیشینه روزانه
- \( T_{\text{min}} \) = درجه حرارت کمینه روزانه
- \( T_b \) = درجه حرارت پایه گیاهی

برای بررسی 10 درجه سانتی‌گراد در نظر گرفته می‌شود.

در فواصل سه، شش و هفت پس از نشان برنج شناسایی گونه‌های مختلف علف‌های هرز داخل مزرعه صورت گرفت. برای این کار از یک بک کادر چوبی مربوط به طول یک متر به صحرا تصادفی انداخته شدند، بوده استفاده شد و تعداد و گونه‌های علف‌های هرز موجود در کادر یادداشت گردید.

*Echinolchloa* (Echinochloa crussgalli), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Eclipta prostrata* (Eclipta prostrata), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperus difformis), *Cyperus difformis* (Cyperu
بررسی تأثیر دگرگوشهای عظیم از ارقام محلی و اصلاح شده بر نرخ استان گیلان و...

به مدت یک هفته در شرایط آزمایشگاهی قرار گرفته، پس از طی شدن این مدت طول کلولپیل و کلوروزا بذرها جوانه ده‌ند با کمک کاغذی میلی لشکری اتصال‌گیری شده و سپس درصد بازدارنده‌گی که توسط عصاره‌ها از طریق رابطه 7 محاسبه شد (8).

\[(A-B)/B \times 100\]

در این رابطه A طول گیاهی علف هرز تحت اثر عصاره و B حاصل جمع طول کلولپیل و کلوروزا آن بوده و طول گیاهی علف هرز شاهد به تاخیر اثر مقطع بود (7). برای به دست آوردن ضریب رابینگ سرتابی فیزیولوژیک از نرم افزار آنالیز داده‌ای از نرم افزار Mstate و ترسیم نمودارها از برنامه EXCEL استفاده شد.

نتایج و بحث

مقایسه عملکرد اراق در شرایط کشت خالص ارقام با کشت تعداد هر رقم بذر علف‌های هرز و تعیین میزان کاهش عملکرد، نشان داد که ارقام محتملی، عملاً، نشان داد که ارقام هنوز هم خط مثبت است (شکل 1). از بین اراق‌ها، رقم دلایل کاملاً از اثر عصاره‌های هرز در هفته ششم پس از نشاکار یافته است. برای 7/1، در ۸۸/۷ درصد نسبت به کشت خالص کاهش عملکرد داشتند. نتایج نشان داد که کمترین تراکم انواع عصاره‌های هرز و در هفته ششم پس از نشاکار یافته است. برای 7/1، در ۸۸/۷ درصد نسبت به کشت خالص کاهش عملکرد داشتند. نتایج نشان داد که کمترین تراکم انواع عصاره‌های هرز و در هفته ششم پس از نشاکار یافته است. برای 7/1، در ۸۸/۷ درصد نسبت به کشت خالص کاهش عملکرد داشتند. نتایج نشان داد که کمترین تراکم انواع عصاره‌های هرز و در هفته ششم پس از نشاکار یافته است. برای 7/1، در ۸۸/۷ درصد نسبت به کشت خالص کاهش عملکرد داشتند. نتایج نشان داد که کمترین تراکم انواع عصاره‌های هرز و در هفته ششم پس از نشاکار یافته است. برای 7/1، در ۸۸/۷ درصد نسبت به کشت خالص کاهش عملکرد داشتند.

برای بررسی اثر عصاره‌ها بر جوانه‌زایی بذر علف‌های هرز قبلاً در اندازه‌گیری مقدار EC و pH که عصاره‌ها تعیین کردیم، الزام به استفاده از SIBATA و برای تعیین مقدار EC از دستگاه SIBATA استفاده گردید. برای تعیین نرخ LS ۳۵۲ متوت و Germany دگرگوشهای غلط‌های به ۸۰ و ۱۵۰ درصد عصاره استخراج شده از اندازه‌گیری مختلف هر یک از ارقام بذر، روی بیمار رشد و طول کلولپیل و کلوروزا بذر در سری انتخاب و ترکیب از دستگاه (Amaranthus retroflexus) برگ و پیچ برگ آن داده شدند. برای ضعف‌های بذر در سری انتخاب و ترکیب از دستگاه (Amaranthus retroflexus) برگ و پیچ برگ آن داده شدند. برای ضعف‌های بذر در سری انتخاب و ترکیب از دستگاه (Amaranthus retroflexus) برگ و پیچ برگ آن داده شدند. برای ضعف‌های بذر در سری انتخاب و ترکیب از دستگاه (Amaranthus retroflexus) برگ و پیچ برگ آن داده شدند. برای ضعف‌های بذر در سری انتخاب و ترکیب از دستگاه (Amaranthus retroflexus) برگ و پیچ برگ آن داده شدند.
کشت مخلوط ساروف و رقم در لایه انتهایی نمونه‌برداری، علوفه‌های ساروف به کل نرخه بود در حالی که در تیمار شاهد تقریباً تمامی بونه‌های این گیاه در مرحله کل‌دهی بودند. از سوی دیگر در شرایط تیمار مخلوط ساروف با رقم دلال تعداد بونه در حدود سطح بزرگ و سرعت رشد بونه‌های ساروف بیشتر از تمامی بونه‌ها در این موضوع می‌توان گفت که رقم دلال در رقابت با ساروف یا بفهرت بیشتری عمل نموده است. لذا با توجه به بیکات بودن درجه - روز رشد تجمیع حارت نسبت مواد غذایی و سایر عوامل موثر در رشد، می‌توان مدل بروز رقم دلال در رقابت با ساروف نسبت به سایر تیمارها را در وجود مواد درگ‌آسیب آن دانست.

اثر عصاره‌های ارقام مختلف برون در ارقام برون در گونه‌های پسرهای ساروف و تجربه‌های غنام داده که اثر عمل زمان‌های پیش از نشان‌گیری ساروف بیشتری نسبت به زمان‌های پیش از شروع دارد و شدت تأثیر آن مقدار درگ‌آسیب (اسید فیتوهید) در ارقام برون تا روز 14 پس از نشان صعودی دارد و پس از آن تا روز 5 پس از نشان، از مقدار ترشح آنها کاسته شده و بعد از نشان می‌گذارد که آنها انتهای شدت معادلی دارند (17). برحال آنها احتمال می‌گذارد که آنها تأثیر گذشته به سیستم گیاهی اضافه می‌شود و در ترشح مواد آلاینی اضافه است. (15). این تأثیر نیز با نتایج این تحقیق همخوانی کامل دارد (شکل 6).

هر یک از ارقام مختلف کشت شده بودند دارای انحراف‌های (CGR) و سرعت رشد گیاه (LAI) تقریبی مشابه بودند (شکل‌های 2 و 3). در این تیمارها نیز مرحله پایانی نمونه‌برداری، هر دو میانگین محسوسی صعودی داشتند. به عبارت دیگر، تقریباً همه بونه‌های ساروف در حال میانگین رقابت با هم در سطح بزرگ و ساروف در حال طی کردن دوره رشد روشی خود بوده که بیشتری شتاب طی کردن ایندوز برون برون دلال می‌تواند در تیمار شاهد، گیاه ساروف به تنهایی کشت شده بود رونده سرعت رشد برون طی شده و وارد مرحله زایی گردد. بررسی رونده رشد و خصوصیات فیتوژئیک گیاه ساروف، در جایی که رقابت برون گونه‌ای (رقابت با برون) و وجود نداشته، تنها رقابت درون گونه‌ای (سوروف با ساروف) وجود داشته و اطلاعات بسیار کمتر از سایر تیمارها بود ساروف با در انتقال بازی می‌باشد از نظر نور، مواد غذایی و ضایع کالری گیاه کاملاً می‌تواند و درون‌سرعه قدرت بهبودی نداشد که از جمله می‌توان به بهبود کاهش یک دیگر بهبودی و رشد رویشی خود را به طور کامل طی کرده و وارد مرحله زایی شد.

از مهم‌ترین نکات اینکه رویکرد سرعت برون ساروف در تیمار کشت مخلوط ساروف و رقم در رقابت میانگین تیمار شاهد فاقد برون بود و بر تیمار تمایز یافته‌ای در دید شد. در تیمار
شکل ۲: میانگین شاخص سطح پرگ گیاه سوروف تحت کشت مخلوط ارقام مختلف برنج در شرایط درجه - روز رشد متفاوت

شکل ۳: میانگین سرعت رشد گیاه سوروف تحت کشت مخلوط ارقام مختلف برنج در شرایط درجه - روز رشد متفاوت

شکل ۴: مقایسه اثر عصاره‌های ارقام مختلف برنج در زمان‌های پس از نشانه بر روی رشد یا زادارندگی جوانی گیاه‌های سوروف و تاج‌خروس (آزمون تکوک در سطح احتمال ۰/۰۵)
مقایسه اثر عصاره‌های اندام‌های گیاهی بر جوانه‌زنی بذردهای سورور و ناح خروس نشان می‌دهد که عصاره‌های برگ درای بیشترین تاثیر بر بازدارندگی داشته و ناح خروس اثر بر بازدارندگی را داشت ولی عصاره‌های طیفی از اثرات تحقیق کننده‌ها تأثیر مثبتی نداشتند. (شکل 7). به عبارت دیگر اثر بازدارندگی رشد مشاهده شد. عینک این نتایج از موارد درک‌آزمایی اثر برخی از عصاره‌های سورور و ناح خروس پیش از عصاره‌های اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مطران در اثر معاینه دیگر ژنژای نتایج اریک پیش از عصاره‌های اریک بود. عصاره‌های اریک در شرایط مختلف عصاره‌های در ۵۰/۵۰ میلی‌آب مط
بررسی تأثیر درگاه‌سیبی بعضی از ارقام محلی و اصلاح شده برتеж استان گیلان و ...

شکل ۵: مقایسه اثر عصاره‌های ارقام مختلف برتеж بر روی درصد بازدارندگی گیاهچه سوروف و ناح خروس (آزمون تکی در سطح احتمال ۵/۰)

شکل ۶: مقایسه اثر عصاره‌های اندازه‌ای مختلف ارقام برتеж در زمان‌های پس از نشا روی درصد بازدارندگی گیاهچه سوروف و ناح خروس (آزمون تکی در سطح احتمال ۵/۰)

شکل ۷: مقایسه اثر عصاره اندازه‌ای مختلف ارقام برتеж روی درصد بازدارندگی گیاهچه‌های سوروف و ناح خروس
سیاست‌گزاری

بیدین و سیله از آقاپان دکتر حییب ایم. سمع زاده و لطیف صالحی که به ارائه نظرات خوشک کمک در اجرای این مقاله داشته نشکر می‌شود.

متابع مورد استفاده

1. اصغری ج، ش. امیر مرادی و ب. کامکار. 1379. فیزیولوژی غلظت‌های هرز. تولید، مشل و کوکوفیزیولوژی (ترجمه). انتشارات دانشگاه گیلان.
2. سرمدلی، غ. و. گوچکی. 1368. فیزیولوژی گیاهان زراعی. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.
3. گوچکی، غ. و. راشد محصل، م. نصیری و. ر. صدرآبادی. 1367. مبانی فیزیولوژی رشد و حمایت گیاهان زراعی. انتشارات آستان قدس رضوی، مشهد.
4. محمد شریفی، م. 1380. راهنمای کاربردی غلظت‌های هرز مزارع برنج ایران (نشریه تربیتی). مؤسسه تحقیقات بیولوژی، انتشارات فنی معاونت تربیتی.


