

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مقادیر عنصر سیلیس بر صفات کمی و کیفی برنج طارم محلی در مزارع شالیزاری منطقه ساری

## محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم زیستی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیداکبر ساداتی - گروه خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

قنبر لایی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

شهرام اشرف - گروه خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

## خلاصه مقاله:

برنج در گذر زمانی بسته به جا و مکان، فرهنگ و تمدن منطقه، نام های مختلفی به خود گرفته است. از این رو، برنج یکی از مهم ترین غلات جهان که منحصراً یک کالای استراتژیک به حساب می آید، که حدود ۹۲ درصد آن در آسیا تولید می شود. برنج گیاهی است که در بین غلات پس از گندم در سطح بسیار وسیعی از زمین های زراعی کشورهای مختلف جهان کشت می شود سطح زیر کشت برنج در دنیا کمتر از گندم ولی مقدار بهره وری حاصل آن تقریباً برابر گندم است. به همین دلیل برای به فعلیت درآوردن این منابع مهم، بنده اثر نقش آفرینی یکی از عناصر مفید را که جامعه هدف (کشاورزان منطقه ساری)، و نظایر با مشکل کاهش باروری زمین روبرو بودند، جهت این مهم انتخاب نموده که به شرح زیر خلاصه می گردد: این طرح تحقیقی به صورت آزمایشی با 6 تیمار و 5 تکرار، به صورت بلوک های کاملاً تصادفی در مزرعه ای واقع در منطقه ضلع شمال شرقی شهرستان ساری، (روستای سمسکنده)، به اجرا درآمده است. در ابتدا، برنج مورد هدف، در خزانه کاملاً کنترل (جعبه ای) عمل آوری شده و پس از آن به زمین تحت آزمایش، نشاکاری گردیده است. در زمان تعیین شده اضافه نمودن کود حاوی سیلیس صورت پذیرفت. و در نهایت اطلاعات جمع آوری شده در این طرح تحقیقی توسط نرم افزار اکسل و SAS تحلیل گردید. در این طرح تحقیقی مشخص شده است که با افزایش کود حاوی سیلیس، اگرچه اثر عنصر سیلیس بر روی جامعه هدف بسیار معنی دار بوده، ولی مهمترین تاثیر استراتژیکی آن بر روی پنجه افزایش، عملکرد دانه، وزن هزار دانه، ورس برنج و سایر شاخص های مورد بررسی بسیار معنی دار در سطح 05/0 و 01/0 نشان داده است. با افزایش تعداد پنجه بارور همبستگی مثبت و معنی داری با تعداد برگ در ساقه، عملکرد کاه، طول دانه، عرض دانه، وزن هزار دانه، درصد سیلیس در برگ، درصد سیلیس در ساقه، بیوماس، درصد پروتئین، درصد فسفر و میانگین طول خوشه داشته و افزایش هم نشان داده است. با افزایش تعداد پنجه بارور همبستگی منفی و معنی داری با درصد ورس، درصد نشاسته، میانگین ارتفاع بوته و شاخص برداشت داشته که در این راستا هم در تحقیق فوق کاهش نشان داده است. این طرح پژوهشی برای اولین بار در منطقه هدف (مازندران - ساری) به اجرا درآمده و برای سایر مناطق کشور کاربرد فراوان دارد.

## کلمات کلیدی:

طرح پژوهشی، عناصر مفید، کالای استراتژیک، برنج افزایشی، شاخص برداشت، عملکرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548070>

