

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل و اللوپاتی کاه و کلش گندم، کلزا و عصاره افدرا بر جوانه زنی و رشد گیاه سویا (Glycine max L.) و علف هرز قیاق (Sorghum halepense)

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی با کاربرد الگوی زراعی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

جعفر البوغبیش - دانشجوی کارشناسی ارشد مجتمع آموزش عالی کشاورزی شیروان

علیرضا دادخواه - عضو هیئت علمی مجتمع آموزش عالی کشاورزی شیروان

محمد خیرخواه - عضو هیئت علمی مجتمع آموزش عالی کشاورزی شیروان

محمد زارع مهرجردی - عضو هیئت علمی مجتمع آموزش عالی کشاورزی شیروان

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین اثرات آللوپاتیک عصاره آبی بقایای گیاهی کلزا، گندم و افدرا روی خصوصیات جوانه زنی و رشد قیاق و سویا آزمایشی در سال های 1391 و 1392 در مجتمع آموزش عالی کشاورزی شیروان به اجرا درآمد. این آزمایش به صورت کاملا تصادفی با چهار تکرار در آزمایشگاه و در مزرعه به صورت بلوک کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل سطوح مختلف عصاره های آبی (صفر، 5، 10، 15، 20، 25 درصد حجمی وزنی) بقایای کلزا، گندم و افدرا و بذر سویا و قیاق در آزمایشگاه می باشد و در مزرعه تیمارها شامل بقایای گندم، کلزا، مخلوط بقایای گندم و کلزا، عصاره های آبی گندم، کلزا و افدرا می باشد. نتایج آزمایش نشان داد که، بقایای گیاهی کلزا و گندم بر خصوصیات سویا از قبیل ارتفاع، وزن تر و خشک ساقه، وزن خشک و تر ریشه و عملکرد بیشتر از شاهد می باشند و اختلاف معنی داری در سطح 5 درصد دارند. در حالیکه روی خصوصیات قیاق از قبیل تراکم، ارتفاع، وزن تر و خشک ساقه تاثیر منفی داشتند و این اختلاف در سطح 5 درصد معنی داری می باشد. شدیدترین اثرات آللوپاتیک به عصاره افدرا مربوط بود. استفاده از بقایای گیاهان مذکور جهت سنتز علف کش می توانند موثر باشند و همچنین جهت گذاشتن سویا در تناوب با گندم و کلزا مفید باشد.

کلمات کلیدی:

اللوپاتی، کاه و کلش، رشد گیاهچه، علف هرز، قیاق و سویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/278295>

