

## عنوان مقاله:

بررسی تجزیه بقایای پنج گیاه زراعی با استفاده از چهار گونه قارچ گندروی خاکری و چوبزی

## محل انتشار:

فصلنامه مدیریت خاک و تولید پایدار، دوره 4، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

سیداسماعیل رضوی - هیات علمی

بهنام کامکار - هیات علمی

حمید رضا صادقی پور - هیات علمی دانشگاه گلستان

## خلاصه مقاله:

بقایای گیاهی افزایش خردسازوارگان، فراوان شدن کربن آلی، بالا رفتن نیتروژن کل در خاک به همراه دارد. در این بررسی بقایای گیاه کلزا و گندم، پنبه، برنج و سویا از کشتزارها گرد آوری شدند. بقایای گیاهی با *Aspergillus*، *Phanerochaete chrysosporium*، *Trichoderma viride* و *niger* و *Pleurotus ostreatus*، مایه زنی گردیدند و همی سلولز، سلولز، لیگنین، نیتروژن و کربن آلی آنها اندازه گیری شدند. رشد و استقرار بر بستر قارچ ها، *P. ostreatus*، *A. niger*، *T. viride* و *P. chrysosporium* به ترتیب از بیشتر به کمتر قرار می-گیرند. هم چنین تندی استقرار پس از 5 روز به ترتیب در سویا، پنبه، کلزا، گندم و برنج دیده شد. تجزیه همی سلولزی در همه بقایای گیاهی بیشتر از سلولز و لیگنین بود. اختلاف در میزان تجزیه بقایای گیاهی دیده شد، به-گونه ای که قارچ *P. ostreatus* بیشترین مواد همی سلولزی را و پس از آن قارچ های *A. niger*، *T. viride* و *P. chrysosporium* قرار گرفتند. تجزیه مواد سلولزی نشان داد که قارچ *P. ostreatus* و *T. viride* بر روی بقایای گیاهان به جز برنج بیشترین تخریب را انجام دادند. قارچ های (*P. chrysosporium* و *P. ostreatus*) بیشترین تاثیر را بر روی مواد لیگنینی بقایای گیاهی داشتند و قارچ های (*A. niger* و *T. viride*) اثر کمتری داشتند. نتایج به دست آمده مشخص نمود که بیشترین نیتروژن بقایای سویا و برنج با قارچ *A. niger* و کمترین نیتروژن بقایای سویا با قارچ های *P. chrysosporium*، *P. ostreatus* و *T. viride* آزاد شد.

## کلمات کلیدی:

بقایای گیاهی، نسبت کربن به نیتروژن، قارچهای تجزیه کننده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/939771>

