

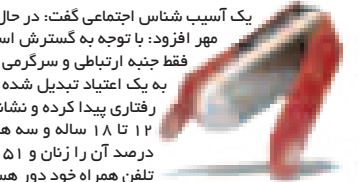
۵	زادی بنر
سال دهم شماره ۱۱۸۱ یکشنبه ۱ اسفندماه ۱۳۸۹ ۱۶ ربيع الاول ۱۴۳۲ ۲۰ فوریه ۲۰۱۱	

در شرایط کنونی ضرورت دستیابی به خودکفایی در زمینه محصولات کشاورزی، تضمین کننده استقلال و بقای کشورهای جهان بخصوص کشورهای در حال توسعه است پیشرفت در کشاورزی بدون در نظر گرفتن خصوصیات خاک و مدیریت بهینه و پایدار آن غیر ممکن است. خاک یکی از مهمترین منابع پایه و عوامل تولید است. با توجه به اهمیت پیشرفت و توسعه کشاورزی از راه شناخت علمی و اصولی اثر عوامل محیطی در رشد بهینه گیاهان برای بهبود شرایط محیط گشت و بکارگیری صحیح نهاده های کشاورزی و اعمال مدیریت معقول در سطح مزرعه در جهت کاهش فرسایش خاک ضروری است.امروزه فرسایش خاک به عنوان خطری برای رفاه انسان و حتی حیات اولیه بشر بشمار می آید. در مناطقی که فرسایش کنترل نمی شود مدیریت غلط انسان آن را تشدید می نماید.خاک فرسایش یافته حاصلخیزی خود را از دست می دهد. مقدار مواد آلی خاکهای زراعی همبستگی بالایی با حاصلخیزی و قابلیت تولید بالقوه آنها دارد. مواد آلی حتی در مقادیر کم تاثیر مهمی بر خصوصیات فیزیکی و تقویت حاصلخیزی خاک دارد.مواد آلی در خاکهای مناطق نیمه خشک منبع اصلی عناصر غذایی مورد نیاز رشد گیاه است. به دلیل آنکه مواد آلی موجود در خاک تشکیل دهنده عمده مواد غذایی گیاه می باشند هر گونه تجزیه و توسان در مقدار آن تاثیر مهمی در ذخیره مواد غذایی خواهد داشت فعالیت میکروبی که عامل اصلی این تجزیه و فرایند آزاد شدن مواد غذایی است با انجام تغییراتی در سیستم همچون مرطوب شدن خاک از بین بردن بقایای گیاهی بوسیله سوزاندن بقایای گیاهی، فرسایش خاک و به موازات آن مقدار مواد آلی و حاصلخیزی خاک کاهش می یابد در شرایط کنونی توسعه کشاورزی و تألیف شویه های نوین در کشاورزی مسئله مدیریت بهینه خاک در راستای کشاورزی پایدار ضروری به نظر می رسد در تقویت حاصلخیزی زمین های کشاورزی غیر از کودهای شیمیایی عوامل بیولوژیک هم بسیار مؤثرند. در کشورهای باسیستم های کشاورزی مترقی تنظیم پایه های بیولوژیکی جهت افزایش حاصلخیزی خاکها از اهمیت زیادی برخوردار است که سوزاندن بقایای گیاهی آن را سست می سازد.

اثرات سوزاندن بقایای گیاهی بر فرسایش و خصوصیات فیزیکي خاک
خاکهای بدون پوشش در اثر سوزاندن بقایا به فرسایش های آبی و بادی حساس می شوند در اثر برخورد باران با خاک های بدون پوشش، خاک دانه های سطحی شکسته شده و ذرات ریز حاصل از آن منافذ خاک را مسدود نموده و نفوذ پذیری خاک را کاهش می دهد و مقدار روان آب افزایش می یابد از عواقب فرسایش شسته شدن لایه حاصلخیز خاک، کاهش نفوذپذیری خاک، به هم خوردن ساختار و افزایش تراکم است. همچنین سوزاندن بقایا با تاثیر بر مواد آلی خاک باعث کاهش تخلخل و کاهش پایداری ساختمان خاک به دنبال آن کاهش نفوذپذیری خاک می شود.

اثرات سوزاندن بقایای گیاهی بر مواد آلی خاک حاصلخیزی خاک به وجود مواد ای، بخصوص هوموس در خاک بستگی دارد. با استفاده دائم و نادرست و عدم تقویت خاک حاصلخیزی آن کاهش می یابد عدم مدیریت صحیح بقایای گیاهی بویژه سوزاندن آنها موجب کاهش مواد آلی خاک می شود همچنین با از بین رفتن میکرو ارگانیسم ها

اعتیاد ۳۸ در صدی نوجوانان به تلفن همراه



یک آسیب شناس اجتماعی گفت: در حال حاضر ۳۸ درصد از نوجوانان و جوانان به استفاده از تلفن همراه اعتیاد رفتاری پیدا کرده اند.دکتر مجید ابهری در گفتگو با مهر افزود: با توجه به گسترش استفاده از تلفن همراه و از آنجا که ۸۵ درصد از این وسایل در دسترس کسانی قرار دارد که اساسا ضرورت شغلی نداشته و فقط جنبه ارتباطی و سرگرمی دارد، افزایش استفاده از تلفن همراه در بین نوجوانان، جوانان و حتی بزرگسالان به یک رفتار اجتماعی و در برخی از موارد به یک اعتیاد تبدیل شده است.ابین آسیب شناس اظهار کرد: در حال حاضر ۳۸ درصد از نوجوانان و جوانان به استفاده از این وسیله ارتباطی اعتیاد رفتاری پیدا کرده و نشانه هایی از خود بروز می دهند که قابل بررسی است.وی گفت: طی یک پژوهش میدانی بین چهار هزار و ۸۰۰ نوجوان و جوان ۱۲ تا ۱۸ ساله و سه هزار و ۶۰۰ بزرگسال ۱۸ سال به بالا میزان اعتیاد افراد به تلفن همراه سنجیده شد.ابهری افزود: در این پژوهش که ۴۹ درصد آن را زنان و ۵۱ درصد را مردان تشکیل می دادند نتایج قابل توجهی به دست آمد.وی با بیان نتایج این پژوهش تصریح کرد: وقتی افراد از تلفن همراه خود دور هستند عصبی و غمگین بوده و احساس تنهایی می کنند و دارای خلف بی ثبات بوده و همواره منتظر برقراری یک تماس هستند.
ابین آسیب شناس گفت: ارسال و دریافت پیامک، بازی،عکسبرداری و فیلمبرداری در بزرگسالان به صورت یک عادت اجتماعی درآمده و بسیاری از آنها بدون هدف اقدام به حرکات فوق می کنند.وی اظهار کرد: نوجوانان و جوانان که گرفتار اعتیاد به تلفن همراه شده اند در میان مدت و دراز مدت حتی در خواب نیز تلفن همراه و مکالمه با آن را می بینند.ابهری گفت: همین عادت بسیار قوی بعضا هزینه های بسیار بسیار سنگینی برای اشخاص و خانواده ها شده است.

سوزاندن بقایای گیاهی واثرات زیست محیطی

سازی زمین در عمق قرار گرفته و تحت تاثیر حرارت زیاد قرار نمی گیرد. رطوبت موجود در خاک و بذر سبب کاهش اثرات آتش بر بذر علف های هرز می شود،همچنین پوسته ضخیم یا چند لایه از دیگر دلایل عدم تاثیر آتش بر بذر علف های هرز می باشد.

اثرات سوزاندن بقایای گیاهی برزوال بیولوژیکی خاک
تغییر شرایط اکولوژیکی، تاثیر زیادی در فعالیت و تجمع میکرو ارگانیسم ها و بطور کلی در فعالیت بیولوژیکی خاک می گذارد. آتش سوزی مداوم باعث کاهش تدریجی مواد آلی وکاهش فعالیت میکروبی خاک می گردد. یکی از دلایل کاهش فعالیت میکروبی، کاهش میکروارگانیسم های خاک در طول مدت آتش سوزی می باشد. فعالیت میکروبی خاک کاهش یافته که این امر باعث کاهش بتانسیل قابل استفاده بودن آبی عنصر در بلند مدت و افزایش نیاز به کودهای شیمیایی می شود.

اثرات سوزاندن بقایای گیاهی بر آفات ، بیماریها و علف های هرز:
هوای گرم می تواند سبب طیفیان حشرات شود جمعیت برخی حشرات مانند کنه که حشره آلی کرما دوست است بعد از آتش زدن بقایای گیاهی در مزرعه افزایش می یابد،جنبه خورشید توسط خاکستر موجود در سطح مزرعه باعث گرم شدن اکوسیستم مزرعه می شود.متاسفانه اثر مثبت سوزاندن بر کاهش جمعیت برخی حشرات نیز پایدار نیست زیرا حرارت تولید شده از آتش در تمام قسمت های زمین به یک میزان نیست و عدم نابودی کامل آنها در مناطق معوض مانده سبب طفیان حشرات پس از آتش سوزی می شود. آتش سوزی می تواند سبب نابودی علف های هرز و بقایای گیاهی شود اما علیرغم دمای زیاد سطح خاک این نابودی پایدار نیست زیرا بذور علف های هرز طی آماده

اثرات سوزاندن بقایای گیاهی بر محصولات زراعی
سوزاندن بقایا باعث می شود که عناصر غذایی موجود در ساختار بقایا مستقیما آزاد شوند و احتیاجی به طی کردن چرخه های بیولوژیکی و بوسیدن مواد نمی باشد.این موضوع سبب می شود که مواد غذایی کافی در اختیار گیاهان مدی مزرعه باعث گرم شدن اکوسیستم مزرعه می شود.متاسفانه اثر مثبت سوزاندن بر کاهش جمعیت برخی حشرات نیز پایدار نیست زیرا حرارت تولید شده از آتش در تمام قسمت های زمین به یک میزان نیست و عدم نابودی کامل آنها در مناطق معوض مانده سبب طفیان حشرات پس از آتش سوزی می شود. آتش سوزی می تواند سبب نابودی علف های هرز و بقایای گیاهی شود اما علیرغم دمای زیاد سطح خاک این نابودی پایدار نیست زیرا بذور علف های هرز طی آماده

اثرات سوزاندن بقایای گیاهی بر محصولات زراعی
سوزاندن بقایا باعث می شود که عناصر غذایی موجود در ساختار بقایا مستقیما آزاد شوند و احتیاجی به طی کردن چرخه های بیولوژیکی و بوسیدن مواد نمی باشد.این موضوع سبب می شود که مواد غذایی کافی در اختیار گیاهان مدی مزرعه باعث گرم شدن اکوسیستم مزرعه می شود.متاسفانه اثر مثبت سوزاندن بر کاهش جمعیت برخی حشرات نیز پایدار نیست زیرا حرارت تولید شده از آتش در تمام قسمت های زمین به یک میزان نیست و عدم نابودی کامل آنها در مناطق معوض مانده سبب طفیان حشرات پس از آتش سوزی می شود. آتش سوزی می تواند سبب نابودی علف های هرز و بقایای گیاهی شود اما علیرغم دمای زیاد سطح خاک این نابودی پایدار نیست زیرا بذور علف های هرز طی آماده

اثرات سوزاندن بقایای گیاهی بر آفات ، بیماریها و علف های هرز:
هوای گرم می تواند سبب طیفیان حشرات شود جمعیت برخی حشرات مانند کنه که حشره آلی کرما دوست است بعد از آتش زدن بقایای گیاهی در مزرعه افزایش می یابد،جنبه خورشید توسط خاکستر موجود در سطح مزرعه باعث گرم شدن اکوسیستم مزرعه می شود.متاسفانه اثر مثبت سوزاندن بر کاهش جمعیت برخی حشرات نیز پایدار نیست زیرا حرارت تولید شده از آتش در تمام قسمت های زمین به یک میزان نیست و عدم نابودی کامل آنها در مناطق معوض مانده سبب طفیان حشرات پس از آتش سوزی می شود. آتش سوزی می تواند سبب نابودی علف های هرز و بقایای گیاهی شود اما علیرغم دمای زیاد سطح خاک این نابودی پایدار نیست زیرا بذور علف های هرز طی آماده

اثرات سوزاندن بقایای گیاهی بر آفات ، بیماریها و علف های هرز:
هوای گرم می تواند سبب طیفیان حشرات شود جمعیت برخی حشرات مانند کنه که حشره آلی کرما دوست است بعد از آتش زدن بقایای گیاهی در مزرعه افزایش می یابد،جنبه خورشید توسط خاکستر موجود در سطح مزرعه باعث گرم شدن اکوسیستم مزرعه می شود.متاسفانه اثر مثبت سوزاندن بر کاهش جمعیت برخی حشرات نیز پایدار نیست زیرا حرارت تولید شده از آتش در تمام قسمت های زمین به یک میزان نیست و عدم نابودی کامل آنها در مناطق معوض مانده سبب طفیان حشرات پس از آتش سوزی می شود. آتش سوزی می تواند سبب نابودی علف های هرز و بقایای گیاهی شود اما علیرغم دمای زیاد سطح خاک این نابودی پایدار نیست زیرا بذور علف های هرز طی آماده

مدیتیشن ظرف چند ماه مغز را قدرتمند می‌کند

روانپزشکان و متخصصان بیمارستان عمومی ماساچوست در بوستون طی مطالعات جدید خود دریافته‌اند که انجام مدیتیشن به طور منظم می‌تواند سلامت مغز را بهبود بخشد و این تاثیر سودمند ظرف چند ماه پس از آغاز مدیتیشن بروز می‌کند. به گزارش ایستا، این پزشکان در مطالعات خود شرایط ۱۶ داوطلب را دنبال کردند که در جلسات کاهش استرس با کمک تمرینات تمرکز ذهنی شرکت کرده بودند. هشت هفته بعد، اسکن‌های ام آر آی از مغز این شرکت کنندگان نشان داد که میزان تراکم ماده خاکستری در نواحی از مغز این اشخاص که با یادگیری، حافظه، احساس همدردی و محبت و احساس تعادل احساسی در ارتباط است در مقایسه با گروه کنترل به میزان توجهی رشد کرده و افزایش پیدا کرده است. به گزارش ایستا، روزنامه واشنگتن پست، تمریناتی که این افراد انجام می‌دادند شامل تمرینات آرام سازی (رلکسیشن) و حرکات کششی ساده حدود ۳۰ دقیقه در روز بود. دکتر سارا لازا کارشناس روانشناسی در دانشکده پزشکی هاروارد در این باره می‌گوید: ما برای اولین بار مطمئن شدیم که وقتی افراد بعد از انجام این تمرینات اظهار می‌کنند که حالشان بهتر است و دیگر استرس ندارند، این تغییر فقط یک اظهار لفظی نیست، بلکه واقعا دلیل بیولوژیکی دارد و در بدن و مغز فرد تغییر محسوس فیزیکی ایجاد می‌شود که نتیجه آن احساس استرس کمتر و حال بهتر است.

و شیر و... را دارند. استفاده از ضایعات کشاورزی در تغذیه دام علاوه بر صرفه اقتصادی، عرضه ضایعات به محیط را کاهش می دهد. علاوه بر آن مواد دفعی دامها می تواند جهت بهبود خاک وافزایش حاصلخیزی مورد استفاده قرار گیرد. یکی دیگر از روش های استفاده از بقایای گیاهی کمیوست نمودن ضایعات به جای برگرداندن مستقیم می باشد. کمیوست سازی از مزایای زیر پر خوردار است: -جایگزین مناسب برای سوزاندن -کاهش حجم کاه طی کمیوست سازی-مستعد نمودن کاه با هزینه نسبتا پایین کمیوست تهیه شده می تواند به عنوان اصلاح کننده خاک مورد استفاده قرار گیرد. در حال حاضر استفاده های کاملا متنوعی از بقایای گیاهی بعمل می آید که در جدول زیر به برخی از آنها اشاره شده است.

-جدول بتانسیل بقایای گیاهی

غذا = تولید قارچ خوراکی
خوراک دام= استفاده مستقیم در تغذیه دام
غنی سازی سیلو سازی
تولید پروتئین میکروبی
کود دهی= استفاده مستقیم کمیوست سازی
استفاده از بقایای ضایعات با کافورفته در بیو گاز
ارزی- و بیو گاز – تولید الککل – تولید گاز مصالح ساختمانی= استفاده در تهیه خشت و آجر و دیوار ساخت کاغذ-کاغذ مقوا – مواد بسته بندی
مواد شیمیایی= فورفورال
زایلنئول
الکل
سیدهای آلی- پلی ساکاریدها
مواد دارویی – آنتی بیوتیک ها – ویتامین ها
نتیجه گیری: سوزاندن بقایای گیاهی در کنار مزیت های نا پایداری مانند کنترل علف های هرز،آفات و بیماریها که روش های دیگری نیز برای کنترل آن وجود دارد) معایبی چون فرسایش خاک، کاهش ماده آلی، کاهش میکروارگانیسم ها و در نتیجه کاهش حاصلخیزی خاک، به هم خوردن ساختمان نفوذپذیری خاک و به همراه دارد. همچنین اثرات جبران ناپذیری بر محیط زیست و تنوع زیستی دارد.امروزه ثابت شده که این روش با تاثیر مخربی که بر کیفیت خاک دارد به مرور زمان به خاک و گیاه آسیب می رساند، به جاست با آشنا کردن کشاورزان با اثرات مخرب این عمل، تهیه امکانات مناسب جهت مدیریت بقایا، آموزش روش های صحیح مدیریت بقایای گیاهی و آفات و علف های هرز به کشاورزان گام های موثری در جهت کاهش عملیات سوزاندن بقایا و مدیریت صحیح آن درداشت.

فهرست منابع ۱-۱۰
-مرح:۱۳۸۳، مضرات ناشی از سوز آندن بقایای کشاورزی و ار آنده راهکار های مناسب به جای آن، مجموعه مقالات اولین سمینار علمی کاربردی مدیریت بقایای گیاهی، ۲-پیشرشکوپر، بهاری، ۳۰- رفیعی،۱۳۸۳، ۳. بقایای گیاهی محصولی نا خواسته یا اثرثونی که آن را به آتش می کشیم، مجموعه مقالات اولین سمینار علمی کاربردی مدیریت بقایای گیاهی، ۳- داوودی،ع جلیلووندن، ۱۳۸۳، بررسی نقش تخریبی سوز آندن بقایای گیاهی و اثرات زیست محیطی آن، مجموعه مقالات اولین سمینار علمی کاربردی مدیریت بقایای گیاهی، ۴-مومنی آبخارکی،د، ۱۳۸۳، بررسی سوز آندن بقایای گیاهی در کشور، مجموعه مقالات اولین سمینار علمی کاربردی مدیریت بقایای گیاهی،۵- Fire and nutrient cycling in ۱۰۹۲،Boenr.r.e.j
۶- Fire and nutrient cycling in ۱۰۹۲،Boenr.r.e.j
۷-temperature ecosystems،Bioscience ۱۹۰-۳۳۲، ۵-گرد آوری، مریم محمدی ژناد

مدیریت هماهنگی ترویج جهادکشاورزیهرمزگان
سوز آندن بقایای کشاورزی و ار آنده راهکار های مناسب به جای آن، مجموعه مقالات اولین سمینار علمی کاربردی مدیریت بقایای گیاهی، ۲-پیشرشکوپر، بهاری، ۳۰- رفیعی،۱۳۸۳، ۳. بقایای گیاهی محصولی نا خواسته یا اثرثونی که آن را به آتش می کشیم، مجموعه مقالات اولین سمینار علمی کاربردی مدیریت بقایای گیاهی، ۳- داوودی،ع جلیلووندن، ۱۳۸۳، بررسی نقش تخریبی سوز آندن بقایای گیاهی و اثرات زیست محیطی آن، مجموعه مقالات اولین سمینار علمی کاربردی مدیریت بقایای گیاهی، ۴-مومنی آبخارکی،د، ۱۳۸۳، بررسی سوز آندن بقایای گیاهی در کشور، مجموعه مقالات اولین سمینار علمی کاربردی مدیریت بقایای گیاهی،۵- Fire and nutrient cycling in ۱۰۹۲،Boenr.r.e.j
۶- Fire and nutrient cycling in ۱۰۹۲،Boenr.r.e.j
۷-temperature ecosystems،Bioscience ۱۹۰-۳۳۲، ۵-گرد آوری، مریم محمدی ژناد

