

نگارش: ك. ك. پاندى (۱) (بخش گیاهشناسی د - ۱ - وی - کالج دی‌گری - گوراخپور - چپویی - هندوستان)
ترجمه: از بهمن امانی

مقایسه جامعه قارچهای موجود در هوای بازار ماهی فروشها و هوای يك مزرعه مجاور آن

انگیزه نگارش این مقاله پژوهشهای دانشمندانی چون میشرا و سریواستاوا . (MISHRA and SRIVASTAVA 1970) 1971 بوده است نامبردگان در زمینه قارچهای موجود در هوای (Aeromycology) شهر گوراخپور که در دامنه کوه هیمالیا قرار دارد بررسی کرده و نتیجه تحقیقات خود را منتشر نموده اند. مطالعه جامعه قارچهای موجود در هوای بازار ماهی فروشها و مقایسه آن با قارچهای موجود در هوای مزرعه مجاور آن اساس نگارش این مقاله را تشکیل میدهد که نتایج آن بشرح زیر میباشد .

روش بررسی

بازار ماهی فروشها و مزرعه ای بفاصله یکصد متر از آن در نظر گرفته شد که هر دو در دو کیلومتری دانشگاه گوراخپور قرار داشتند . هاگ (اسپر) قارچهای موجود در هوا بوسیله سه تشتک پتری محتوی محیط کشتیهای Modified warcup, Czapek agar, Modified Martin بودند صید میگرددند بدین ترتیب که در تشتکهای که در فاصله یک متری از سطح زمین مستقر شده بودند بمدت پنج دقیقه برداشته میشد و در این مدت هاگهای موجود در هوای روی محیط کشت قرار میگرفتند . این آزمایش در ساعت هشت صبح دهمین روز هر ماه انجام میگرفت و این برنامه از ماه اوت ۱۹۷۳ شروع و تا مارس و ژوئن ۱۹۷۴ ادامه داشته است . پس از شکار هاگها - تشتکها در انکوباتوری با حرارت 26 ± 1 درجه سانتیگراد بمدت شش روز نگهداری میشدند و سپس گونه های قارچهای رشد نموده بررسی و یادداشت گردید .

(۱) ك. ك. پاندى - بخش گیاه شناسی د - ۱ - وی - کالج دی‌گری - گوراخپور - یو - پی - هندوستان

نتیجه

چهل و چهار گونه قارچ از هوای بازار ماهی فروشهاوسی و پنج گونه از هوای مزرعه مجاور آن بدست آمده قارچهای

Choenephora cucurbitarum, *Thielavia sepedonium*, *Chaetomium homopilatum*, *Aspergillus tamarisii*, *A. subolivaceus*, *Botryosporium* sp., *Acrophialophora fusispora*, *Trichothecium roseum*, *Pullularia pullulans*, *Memnoniolla echinata*, *Botryotrichum pululiferum*, *Curvularia tetramera*, *Stemphylium* sp., *Fusarium roseum*, *Myrothecium roridum*, *Macrosporium* sp., *Chrysosporium pannorum*

و کلنی های سیاه بارور نشده (استریل) از هوای بازار ماهی فروشها جمع آوری شد جدول (۱) از طرفی قارچهای

Aspergillus aculeatus, *A. niveus*, *A. ochraceus*, *Paecilomyces varioti*, *Humicola* sp., *Helminthosporium sativum*, *Fusarium nivale*, *Acrosporia* sp.

فقط از هوای مزرعه مجاور آن بدست آمد. بقیه گونه های قارچ مندرج در جدول (۱) در هر دو منطقه مشترک بودند. کلنی ها و تعداد گونه های قارچهای صید شده از هوای بازار ماهی فروشها محاسبه و معلوم گردید که حداکثر تعداد آنها در ماه مارس و حداقل آن در ماه ژوئن بود (جدول ۲) در حالیکه معدل کلنی های قارچهای صید شده از هوای مزرعه در ماه اوت و تعداد گونه های آنها در ماه سپتامبر بالاترین رقم را تشکیل میداد که در ماه ژوئن حداقل بود (جدول ۲)

بحث

اثر تغییرات فصل روی جامعه قارچهای موجود در هوای گوراخپور توسط دانشمندان

(MISHRA and KAMAL (1971), (MISHRA and KAMAL (1971), (SREERAMULU and RAMALINGAM 1966), (MISHRA and SRIVASTAVA 1971, 1972)

مطالعه و گزارش گردیده است.

باران و اثر نامساعدیکه روی جامعه قارچهای موجود در هوا دارد نیز توسط دانشمندان GREGORY

1961, MISHRA and KAMAL 1971 بررسی شده است. در این کار پژوهشی معلوم گردید که بعضی از گونه های قارچ هم از هوای بازار ماهی فروشها و هم از هوای مزرعه مجاور صید شده اند در صورتیکه تعداد دیگری از قارچها منحصرآ از هوای مزرعه، برخی دیگر فقط از هوای بازار ماهی فروشها صید شده اند و این پدیده مربوط باختلاف شرایط محیطی این دو منطقه میباشد.

چکیده

این مقاله درباره هاگ قارچها موجود در هوای بازار ماهی فروشها و مزرعه مجاور آن بحث نموده و توضیح داده شد که بعضی از گونه های قارچها از هوای هر دو منطقه صید شده در حالیکه برخی دیگر منحصرآ از هوای بازار ماهی فروشها و بعضی دیگر از هوای مزرعه مجاور صید شده اند.

قدردانی

نگارنده از دکتر ر.ر. میشر اوریدر کارشناسان بخش گیاهشناسی دانشگاه N.E.H. شیلونگ (مقالایا) هندوستان بخاطر راهنمایی ها و کمک هائی که نموده اند و ضمناً از رئیس بخش گیاه شناسی دانشگاه گورا-خپور بخاطر لوازم آزمایشگاهی که در اختیار نویسنده این مقاله گذاشته اند سپاسگزاری مینماید. برای استفاده از جدول ۱ و ۲ و منابع مورد استفاده این مقاله بمتن انگلیسی آن مراجعه شود.