

یازدهمین کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی

برگزاری کنفرانس: ۲۹ دی ماه ۱۴۰۱

ارسال مقاله: ۲۲ دی ماه ۱۴۰۱

کشاورزی و منابع طبیعی :
محورهای همایش

اقتصاد

گیاه پزشکی

ترویج و آموزش کشاورزی

محیط زیست :

مدیریت، برنامه ریزی و آموزش محیط زیست

مدیریت، طراحی و برنامه ریزی شهری

مدیریت پسماند و بازیافت

مدیریت انرژی

برنامه ریزی شهری و روستایی:

توسعه پایدار شهری

برنامه ریزی کالبدی شهری

Publish in International Journals (isi, scopus, ...)



Event Place: Poland

آخرین مهلت ارسال مقالات : ۲۲ دی ماه ۱۴۰۱
ثبت نام کامل (پرداخت خدمات) : ۲۴ دی ماه ۱۴۰۱
برگزاری کنفرانس : ۲۹ دی ماه ۱۴۰۱

urdconf.ir info@urdconf.ir Tel: +982171053038



*11th International Conference on
Agricultural Science, Environment, Urban and Rural Development*



**Proceedings of
„11th International Conference on Agricultural Science,
Environment, Urban and Rural Development„
January , 2023**



Event Place: Poland

***11th International Conference on
Agricultural Science, Environment, Urban and Rural Development***



Executive Staff

Dr. Sohrab Asadollahzade	Conference Scientific secretary
Hasan Mosazadeh	Executive secretary
Behrouz Hayati	Secretariat
Atefeh Hatami	Secretariat

11th International Conference on Agricultural Science, Environment, Urban and Rural Development











SCIENTIFIC COMMITTEE

	<p>Associate Professor Educational group Plant Protection,Sari Agricultural Sciences and Natural,Sari,Iran</p>	Dr. Behnam Amiri
	<p>Associate Professor Educational group Biotechnology and breeding,Sari Agricultural Sciences and Natural,Sari,Iran</p>	Dr. Seyed Kamal Kazemitabar
	<p>Assistant Professor Water Engineering Department, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University,Sari,Iran</p>	Dr. Mojtaba Khoshravesh
	<p>Associate Professor Educational group Agricultural Economics,Sari Agricultural Sciences and Natural,Sari,Iran</p>	Dr. Seyed Ali Hosseini Yekani
	<p>Assistant Professor Educational group Scientific Training Center of Tonekabon Agricultural Jihad ,Salman Shahr,Iran</p>	Dr. saeed bakhshipour
	<p>Assistant Professor Department of Environmental Science, Yazd University</p>	Dr. Farhad Nejadkoorki
	<p>Assistant Professor of Plant Breeding, Department of Arid Land and Desert ,Management Faculty of Natural Resources and Desert Studies, Yazd University, Yazd, IRAN</p>	Dr. Seyed Ebrahim Seifati
	<p>Assistant Professor Country Representative for Iran, International Confederation of Agriculture and Food, Turkey Rector,Novin University College, Iran</p>	Dr .Majid Mirzamohammadi

11th International Conference on Agricultural Science, Environment, Urban and Rural Development



	<p>Assistant Professor International Vice President, Novin University College, Iran. Director General of Iran Country Office, International Confederation of Agriculture and Food, Turkey</p>	Dr.reza Dehghan
	<p>Assistant Professor of Economics and Faculty Member of Islamic Azad University,Maku Branch</p>	Dr. Mohammad Homani Farahani
	<p>Associate Professor Natural Resources Research Center Agricultural Engineering Research Department,Khorasan Razavi</p>	Dr.Mohammad Joleini
	<p>Assistant Professor Dept. Agrotechnology Ferdowsi University of Mashhad, Iran</p>	Dr.MJ Ahmadi
	<p>Assistant Professor Educational group Fisheries,Sari Agricultural Sciences and Natural,Sari,Iran</p>	Dr. Sara Haghparast
	<p>Assistant Professor Educational group Fisheries,Sari Agricultural Sciences and Natural,Sari,Iran</p>	Dr. Mina Esmaeili Kharyeki
	<p>Assistant Professor Ph.D. on Ecology ACECR, Mashhad, IRAN</p>	Dr. Mozghan Sabet Teimouri
	<p>Assistant Professor Department:Agromony and Plant Breeding,University of Birjand,Iran</p>	Dr. Maliheh Falaki

11th International Conference on Agricultural Science, Environment, Urban and Rural Development



	<p>Assistant Professor College:Agriculture,Birjand University,Birjand,Iran</p>	Dr. Zohreh Alizadeh
	<p>Assistant Professor Educational group Agricultural Economics,Sari Agricultural Sciences and Natural,Sari,Iran</p>	Dr. Somayeh Shirzadi Laskookalayeh
	<p>Associate Professor Department of Plant Protection,Sari Agricultural Science and Nature Resources University,Sari, Mazandaran, Iran</p>	Dr. Masoumeh Shayanmehr
	<p>Assistant Professor Mashhad University of Medical Sciences, School of Public Health, Department of Environmental Health Engineering,Mashhad, Iran</p>	Dr. Maryam Sarkhosh
	<p>Assistant Professor Faculty of Architecture and Urban Planning, Iran University of Science and Technology</p>	Dr. Samaneh Jalili Sadr Abad
	<p>Assistant Professor Deputy Director of International Collaborations, Novin University College, Iran. Executive Director of Tehran Office, International Confederation of Agriculture and Food, Turkey</p>	Dr. Azadeh Javanbakht
	<p>Assistant Professor Business Law Lecturer, Novin University College, Iran,Head of Legal Affairs, Iran Country Office,International Confederation of Agriculture and IFood, Turkey</p>	Ms. Maryam Abdollahi

Table of Contents

۹	..... Corn Grain Yield Prediction Using Statistical Models
۱۰	..... Investigation of the amount of salt and Sodium bicarbonate in the traditional and industrial Lavash breads of the Tehran city
۱۱	.....Metal(oid)s in herbal medicines and their infusions: Levels, transfer rate, and potential risks to human health
Investigating the effect of repellency essential oil and capsule formulation containing <i>Zataria bracteata</i> Boiss essential oil on flour moth pest	
۱۲	.....<i>Ephestia kuehniella</i> Zeller (Lepidoptera: Pyralidae)
۱۳	..... Plant regeneration from the calli obtained through isolated microspore culture in eggplant (<i>Solanum melongena</i> L.)
۱۴	..... تحلیل احساس تعلق به مکان در فضای سبز شهری
۱۵	..... تبیین نقش فضای سبز شهری در شهر پایدار
۱۶	..... تفکیک و انتقال پسماند توسط ساکنین کلاشهرها
۱۷	..... مزایای گردشگری الکترونیک و نقش آن در توسعه شهری
۱۸	..... میکرو بیولوژی هاضمهای بی هوازی
۱۹	..... ارزیابی شاخص های شهر دوستدار سالمند ، مطالعه موردی:شهر قان
۲۰	..... تأثیر روش های مختلف آبیاری بر عملکرد غده و مدیریت مصرف آب در چهار رقم سیب زمینی (کولومبا، ساگینا، آگریا، بانبا)
۲۱	..... نقش اصطکاکات و عوارض سطح زمین در آب و هوای لایه مرزی در مناطق جنگلی
۲۲	..... نانوذرسلیکات بتاسیم ، راهکاری نوین جهت افزایش مقاومت غلات استراتژیک به آفات ، بیماریها و تنش های محیطی
۲۳	..... بررسی اثر جاذبه (GRAVITY) و ریزجاذبه (MICROGRAVITY) برپاسخ های رشدی و بیوشیمیایی و تکوینی گیاهان
۲۴	..... برآورد کمی و کیفی رودخانه پلرود
۲۵	..... بررسی پاسخ های فیزیولوژیک گیاه رز (<i>Rosa hybrida</i>) تحت تنش شوری و سطوح مختلف بیوجار
۲۶	..... ضرورت کاربرد گیاهان دارویی و درختان مثمر سازگار در واکاری و جایگزینی فضای سبز شهری و روستایی مناطق کم آب
۲۷	..... بررسی مقادیر مختلف گوگرد بر قابلیت جذب عناصر غذایی در جو
۲۸	..... کاهش سولفات در بی هوازی و بازسازی در هوادهی تصفیه خانه
۲۹	..... تأثیر طول موجهای مختلف نور LED بر صفات رشدی و فعالیت آنزیم سوپراکسید دیسموتاز و پارامترهای فتوسنتزی در نشاهای پیوندی گوجهفرنگی گلخانهای
۳۰	..... بررسی اثر غلظت های مختلف کود هیومیک اسید و تنش کم آبی بر رشد نهال بلوط همیشه سبز
۳۱	..... نگرش بهره برداران و متخصصان بخش کشاورزی شهرستان سنندج نسبت به اثری های تجدیدپذیر و کاربرد آنها در کشاورزی
۳۲	..... عوامل تأثیرگذار بر توسعه پایدار روستایی و ترویج کشاورزی
۳۳	..... اثر استفاده از پروبیوتیک پاور پرو چیتیکا بر عملکرد، جوجه درآوری و کیفیت تخم مرغ های مادر گوشتی سوه راس ۳۰۸
۳۴	..... بررسی رابطه طراحی فضای سبز شهری با سلامت روان شهروندان
۳۵	..... تغییرات ذخیره کربن و نیتروژن خاک در گرایدان ارتفاعی جنگل دارابکلا
۳۶	..... عوامل موثر بر تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری
۳۷	..... اثر تغییرات اقلیمی بر پرورش آبیان
۳۸	..... تحقق کاربری های پیشنهادی در طرح جامع شهر آستانارا
۳۹	..... بررسی تأثیر شهرسازی مشارکتی بر احساس امنیت محلات شهری
۴۰	..... بررسی مشارکت شهروندان و شهرسازی مشارکتی در شهرهای ایران
۴۱	..... مهاجرت های روستایی و تأثیر آن در رشد فیزیکی شهر آستانارا
۴۲	..... ارزیابی روند تغییرات شاخص NDVI با استفاده از تصاویر سری زمانی سنجه MODIS - مطالعه حوضه آبخیز کرخه (۲۰۲۰-۲۰۱۵)
۴۳	..... سمیت و خواص درمانی چهل گیاه دارویی
۴۴	..... گردشگری شهری و اقتصاد گردشگری عامل توسعه بخش فضا درمکان ها و زمان هاوتوسعه پایدار شهری و فضای جغرافیایی (مورد مطالعه: جزیره قشم)
۴۵	..... بررسی پایداری امولسیون تشکیل شده برای آفتکش سایپرمتزین با استفاده از مخلوط امولسیفایرهای آبیونی و غیریونی
۴۶	..... بررسی و تحلیل تغییرات کاربری زمین و نقش آن در توسعه مدیریت شهری (مطالعه موردی شهر زاهدان)
۴۷	..... بررسی عوامل تأثیرگذار بر روند رفع تداخلات اراضی کشاورزی و منابع ملی (مطالعه موردی استان گلستان)
۴۸	..... رابطه امید به زندگی و استرس با صفات شخصیتی در پرستانان بیمارستان دورد
۴۹	..... بررسی عوامل فرهنگی موثر بر رفتارهای زیست محیطی (مطالعه موردی: شهروندان بالای ۱۸ سال شهر خورموج)
۵۰	..... مطالعه ای بر ترجیحات زیستگامی سیاهگوش اوراسیایی در منطقه حفاظت شده ورجین
۵۱	..... تحلیلی بر پایش تغییرات کاربری اراضی شهرستان آبیگ با استفاده از تصاویر ماهواره ای
۵۲	..... بررسی و اولویت بندی عوامل موثر بر ایمنی و بهداشت حرفه ای کشاورزان

*11th International Conference on
Agricultural Science, Environment, Urban and Rural Development*



Corn Grain Yield Prediction Using Statistical Models

Saeed Bazgeer

Assistant Professor, Department of Physical Geography, Faculty of
Geography, University of Tehran, Tehran, Iran

Abstract

Crop yield prediction is important for advanced planning, formulation and implementation of policies relating to food procurement, distribution, and import-export decision. This paper aimed to predict corn yield using statistical models. Meteorological variables including maximum and minimum temperature (T_{\max} and T_{\min} , respectively), relative humidity (RH), sunshine hours (SH) and evaporation (E) and NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) were used during corn growth season (July 11 to November 21) from 2001 to 2020. The regression models were developed during crop growth stages of corn using regression model in Darab agrometeorological research center, Fars province, South of Iran. The estimated corn yield models were developed. The applicable time to estimate corn yield was on the basis of data from anther development stage, approximately 2 months before harvesting time (September 1st). The model explained 75% corn yield variability. The NDVI with T_{\max} incorporated in regression model as predictors.

Keywords: Corn Grain Yield, Meteorological Variables, Regression models, Fars province.

Investigation of the amount of salt and Sodium bicarbonate in the traditional and industrial Lavash breads of the Tehran city

Shirin sheikhzadeh¹, Changiz esfandiari²

¹Master's degree in food industry, Islamic Azad University, Science and Research Department

²Assistant Professor of Islamic Azad University, Science and Research Unit

Abstract

The use of baking soda in bread causes an increase in bread waste and the neutralization of hydrochloric acid in the stomach and disruption of digestion and absorption of nutrients. This research was conducted with the aim of investigating the amount of salt and baking soda in traditional lavash bread and industrial lavash bread in Tehran. . The current cross-sectional study (descriptive-analytical) was conducted in 2019 on 88 bakery guilds sent by associates and experts of environmental health units of health centers in cities of Tehran province. The non-random sampling method of bakeries was available. The findings of the research show that regarding traditional lavash bread, the average salt used in the research community was 1.10 ± 0.30 and the average pH was 6.12 ± 0.36 ; And in industrial lavash bread, the average salt obtained was 1.14 ± 0.36 and the average pH was 5.99 ± 0.20 . It was also found that in 54.5% of traditional lavash breads and 20% of industrial lavash breads, the amount of salt used was within the standard limit, and in terms of the use of baking soda, 58% of traditional lavash breads and 60% of industrial lavash breads did not use this. They had complied with the article.

Keywords: Salt, baking soda, bread, lavash bread, standard.

Metal(loid)s in herbal medicines and their infusions: Levels, transfer rate, and potential risks to human health

**Razegheh Akhbarizadeh¹, Sina Dobaradaran², Jörg Spitz³, Azam Mohammadi⁴, Agnes Tekle-Röttering⁵, Gabriel E. De-la-Torre⁶,
Mozhgan Keshtkar⁷**

¹Systems Environmental Health and Energy Research Center, The Persian Gulf Biomedical Sciences Research Institute, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, Iran

²Systems Environmental Health and Energy Research Center, The Persian Gulf Biomedical Sciences Research Institute, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, Iran

Department of Environmental Health Engineering, Faculty of Health and Nutrition, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, Iran

Instrumental Analytical Chemistry and Centre for Water and Environmental Research (ZWU), Faculty of Chemistry, University of Duisburg-Essen, Essen, Germany

³Akademie für Menschliche Medizin GmbH, Krauskopffallee 27, 65388, Schlangenbad, Germany

⁴Department of Environmental Health, School of Public Health, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran

⁵Westfälische Hochschule Gelsenkirchen, Neidenburger Strasse 43, Gelsenkirchen, 45877, Germany

⁶Universidad San Ignacio de Loyola, Av. La Fontana 501, Lima 12, Lima, Peru

⁷Systems Environmental Health and Energy Research Center, The Persian Gulf Biomedical Sciences Research Institute, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, Iran

Abstract

Since ancient times, communities have widely used herbal medicines and their teas for therapeutic properties. The concentration, transfer rate, and potential health risks of metal(loid)s in 30 traditional herbal medicines (ten species from various countries) collected from Persian markets were investigated. The results indicated the wide variations of detected metals in the medicinal herbs. In addition, Cd levels of five dried plants exceeded the recommended values.

Keywords: Medicinal plant, Herbal teas, Heavy metals, Extraction efficiencies, Therapeutic properties.

Investigating the effect of repellency essential oil and capsule formulation containing *Zataria bracteata* Boiss essential oil on flour moth pest *Ephestia kuehniella* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae).

Lena Emamjomeh

Management of the Green Space Research, Education and Consulting Center
of District 22 Municipality of Tehran

Abstract

The Mediterranean flour moth, *Ephestia cohenila* (Zell.) is one of the important pests of stored products, and due to its economic importance, it is necessary to combat it. The use of plant essential oils and their compounds can be a suitable alternative to conventional chemical methods due to their low risks for mammals. In this research, the repellency effect of essential oils of *Zataria bracteata* Boiss on the third instar larvae of the mealybug was investigated. Also, the effect of repellency the capsule formula of these essential oil was also investigated. The results showed that the repellency rate of *Zataria bracteata* Boiss compounds with a concentration of 1.5 microliters on the flour disc had an effect of 56% in the essential oil and 40% in the capsule formulation of thyme essential oil compounds increased repellency was observed. Therefore, many of these plant essential oils, especially *Zataria bracteata* Boiss have a high potential to be used in integrated control programs of this pest in warehouses.

Keywords :Plant essential oil, Storage pests, Repellency, integrated pest.

Plant regeneration from the calli obtained through isolated microspore culture in eggplant (*Solanum melongena* L.)

Marzieh Salimi ghalehtaki¹, Ahmad Moieni²

¹Master of science student, Department of Plant Genetics and Breeding, Faculty of Agriculture, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.

²Associated Professor, Department of Plant Genetics and Breeding, Faculty of Agriculture, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.

Abstract

The eggplant (*Solanum melongena* L.) belongs to the Solanaceae family and is an important plant species in the world. In vitro production of haploid/doubled haploid plants from microspores is a useful technique in plant breeding to produce commercial cultivars. This research aimed to investigate plant regeneration from the calluses obtained by isolated microspore culture in eggplant. This experiment was done using MS medium. First, the calli larger than 2 mm, produced through microspore culture, were selected and cultured in MS medium containing 2 mg.l⁻¹ BAP, 0.2 mg.l⁻¹ NAA, 0.25% phytigel and 3% sucrose for callus proliferation. After one month, a suitable volume of callus was produced. Then, these calli were transferred to MS medium containing 2 mg.l⁻¹ kinetin, 1 mg.l⁻¹ BAP, 0.65% agar-agar, and 3% sucrose for shoot-inducing. After two months, shoot regeneration and formation of green meristem points in the calli were checked. On average, 7 normal shoots and 25 meristem points were observed in each explant (a piece of callus with a diameter of about 1 cm). Shoots were separated and the calli containing meristem points were transferred to MS medium containing 0.5 mg.l⁻¹ kinetin. After one month, most meristem points grew and produced new shoots. All regenerated shoots were transferred to a hormone-free MS medium containing 100 mg.l⁻¹ casein hydrolyzate and 3% sucrose for rooting. The concentrations of vitamins in this culture medium had been doubled.

Keywords:“Androgenesis, Shoot regeneration, Root regeneration”.

تحلیل احساس تعلق به مکان در فضای سبز شهری

محمد سکوت جهرمی

دانش آموخته کارشناسی ارشد کشاورزی (گرایش بیوتکنولوژی و ژنتیک مولکولی) دانشگاه آزاد اسلامی

واحد جهرم

چکیده

امروزه در طراحی مجتمع های مسکونی هدف اصلی صرفه اقتصادی و تأمین سرپناه مدنظر است طراحی فضاها بیش از آنکه بر اساس نیاز ساکنان باشد متکی بر ایده طراحان است، از چالش های مهم به کارگیری معیارهایی است که احساس تعلق به مکان را ارتقاء داده و به حرفه کمک کند طرح های ارائه شده با خواسته ها، سلیق و اقلیم تطابق بیشتر داشته باشد. هدف مطالعه حاضر تحلیل و بررسی احساس تعلق به مکان در فضای سبز شهری است و روش تحقیق کتابخانه ای و اسنادی است. یکی از معانی مهم و موثر در ارتباط انسان و محیط که مورد توجه طراحان بوده است. حس تعلق می باشد. در روش های طراحی محیطی-علی رغم استفاده فراوان از این واژه-تعریف مشخص و معینی از این معنا و عناصر تشکیل دهنده آن ارائه نگردیده است. لذا با هدف شناسایی این حس در معماری به معرفی ابعاد مختلف حس تعلق و عوامل تشکیل دهنده آن پرداخته شد. با افزایش جمعیت و توسعه و گسترش شهرنشینی، انسانها به تدریج از طبیعت دور شده و تراکم بیش از حد جمعیت و دخالت در محیط طبیعی و ... را بیشتر بروز داده است. به طوری که با دور افتادن انسان ها از فضاها، طبیعی، ضرورت بازسازی بخشی از طبیعت در فضای شهری به عنوان بوستان های عمومی، اهمیتی حیاتی پیدا کرده است. هدف از این پژوهش شناسایی مؤلفه های مؤثر در ایجاد حس تعلق به مکان در فضاها، سبز شهری و سنجش تأثیرگذاری آن مولفه ها و همچنین تطبیق این فضاها بر اساس معیارهای یک شهر سالم می باشد

کلیدواژه ها: حس تعلق به مکان، شهر سالم، ایمنی.

تبیین نقش فضای سبز شهری در شهر پایدار

محمد سکوت جهرمی

دانش آموخته کارشناسی ارشد کشاورزی (گرایش بیوتکنولوژی و ژنتیک مولکولی) دانشگاه آزاد اسلامی

واحد جهرم

چکیده

هدف پژوهش حاضر تبیین نقش فضای سبز شهری در شهر پایدار با روش اسنادی و کتابخانه ای است. امروزه مفهوم شهرها بدون وجود فضای سبز موثر در اشکال گوناگون آن قابل مقایسه نیست. شهرها به عنوان کانون های تمرکز فعالیت و زندگی انسان ها برای اینکه بتوانند پایداری خود را تنظیم کنند چاره ای جز پذیرش ساختار و کارکردی متأثر از سیستم های طبیعی ندارند. در این میان فضاهای سبز در شهرها به عنوان ریه های تنفسی شهرنشینان بشمار می آید به همین دلیل فقدان آن به معنی عدم وجود سلامت و تندرستی در شهرها محسوب میشود. و تاثیرات پیچیده و پیش بینی نشده ای بر زندگی انسانها، محیط کالبدی شهرها و حتی جانوران و گیاهان بر جای گذاشته و در نهایت تعادل زیستی بین انسان و شهر و طبیعت را برهم زند. پارک های شهری به عنوان یکی از فضاهای عمومی، به دلیل داشتن کارکردهای گوناگون اجتماعی، اقتصادی و اکولوژیکی، جزو مهمترین بخش های محیط های شهری به حساب می آیند. اهمیت و نقش فضای سبز شهری در حیات شهرها و پایداری آن ها و تاثیرات فیزیکی و طبیعی آن در سیستم شهری و بازدهی های مختلف اکولوژیکی، اقتصادی و اجتماعی آن انکارناپذیر است. شهرها به عنوان کانون های تمرکز و فعالیت و زندگی انسان ها برای اینکه بتوانند پایداری خود را تنظیم کنند چاره ای جز پذیرش ساختار و کارکردی متأثر از سیستم های طبیعی ندارند.

کلیدواژه ها: فضای سبز، شهر پایدار، زیست محیطی.

تفکیک و انتقال پسماند توسط ساکنین کلانشهرها

طیب یوسفی

دکتری علوم و مهندسی محیط زیست

چکیده

از ابتدای زندگی بشر، انسانها و حیوانات از زمین برای تأمین زندگی و دفع پسماند مورد استفاده قرار می گرفت. در آغاز، دفع پسماند انسانی و غیره مشکل خاصی در بر نداشت. چون تعداد جمعیت کم و زمین قابل دسترس جهت دریافت پسماند فراوان بوده است. اگر چه مقوله بازیافت انرژی و ارزش کودی پسماند مواردی هستند که اخیراً مورد تأکید قرار دارد. ارتباط بین بهداشت عمومی و ذخیره، جمع آوری و دفع نادرست پسماند کاملاً واضح است. مسئولین بهداشت عمومی معتقدند که موش ها، مگس ها و دیگر ناقلین بیماریزا در تلباره های باز پسماند، مسکن های با ساخت و نگهداری نادرست، وسایل ذخیره غذا و بسیاری از مکانه هایی که غذا و پناهگاه برای موش ها و حشرات مرتبط با آنها مهیا باشد تولید و رشد می نمایند. پدیده های اکولوژیکی مثل آلودگی آب و هوا با مدیریت نامناسب پسماند مربوط می باشند. برای مثال شیرابه تلباره های روباز پسماند و محل های دفن غیر مهندسی، آبهای سطحی و زیر زمینی را آلوده می کند. در معادن، شیرابه تلباره های روباز پسماند ممکن است حاوی عناصر سمی مثل مس، آرسنیک و اورانیوم باشد و یا ممکن است باعث آلودگی منابع آبی با نمک های ناخواسته کادمیوم و منیزیم قرار بگیرد. البته طبیعت ظرفیت رقیق سازی، پراکندگی، تخریب، جذب یا بعبارت دیگر کاهش اثرات بقایای ناخواسته در اتمسفر، آبراهه ها و زمین در بر دارد.

کلیدواژه ها: تفکیک، تحویل پسماند، ساکنین شهرها.

مزایای گردشگری الکترونیک و نقش آن در توسعه شهری

طیب یوسفی

دکتری علوم و مهندسی محیط زیست

چکیده

توسعه اقتصاد شهری و ایجاد منابع درآمد پایدار همواره از دغدغه هایی بوده که مدیریت شهری، تحقق بسیاری از انتظارات و مطالبات شهروندان را وابسته به تحقق آن خوانده است. امروزه شهرهای موفق و معروف که نامشان به عنوان یک مقصد گردشگری، حتی قبل از اسم کشورشان مطرح می شود، بخش مهمی از اقتصاد شهری شان از محل فرصت های جذب و ساماندهی اشتغال و مسائل مربوط به گردشگری اداره میکنند. هزینه های فزاینده اداره شهر به خصوص کلانشهرها روش های سنتی در آمدزایی را به تدریج کنار زده و نیاز به امر گردشگری به عنوان صنعتی که هم پولساز است و هم شغل ساز، توجه واقعی مدیران شهری را به خود جلب نموده است (Timothy, 1995:63). تبدیل به شهرهای مانند تهران به مقاصد گردشگری داخلی، منطقه ای و بین المللی با توجه به امکانات و جاذبه هایی که در اختیار دارد، می تواند اثرات مطلوب اقتصادی و فرهنگی در بر داشته باشد. اما وجود کاستی های اساسی در این حوزه موجب کندی پیشبرد برنامه ها و تکمیل طرح ها در این رابطه می شود. در کشور ما تقریباً می توان گفت شهرهایی که از دیر باز جاذبه های گردشگری داشته اند به گردشگری الکترونیک روی آورده و از آن تا حدی بهره گرفته اند، لیکن این فرصت همواره دستخوش موازی کاری، دیر کاری و کم کاری سازمان های مربوط بوده است. فراهم سازی امکانات و زمینه سازی برای گردشگری در شهرهای بسیار ضروری است، و به برنامه ریزی های متفاوتی هم نیاز دارد. با توجه به پیامدهای مثبت اقتصادی فرهنگی و اجتماعی گردشگری در شهرها، گردشگری الکترونیک باید در اولویت های سیاست گذاری مدیران شهری قرار گیرد. مدیریت شهری از نظر قانونی مأموریت و وظیفه مشخصی در رابطه با گردشگری ندارد ولی قابلیت های اجرایی بالایی برای توسعه گردشگری در شهر و بهره مند ساختن جامعه شهری از مزایای آن دارند.

کلیدواژه ها: گردشگری، الکترونیک و نقش آن در توسعه شهری.

میکرو بیولوژی هاضم‌های بی هوازی

طیب یوسفی

دکتری تخصصی علوم و مهندسی محیط زیست

چکیده

هاضم‌های بی هوازی، تجزیه‌ی بیولوژیکی بخش قابل توجهی از جامدات فرار موجود در لجن و به حداقل رساندن میزان تعفن لجن است. محصولات اصلی هاضم‌های بی هوازی، بیوگاز و جامدات لجن هضم شده‌ی بی ضرر می‌باشد. بیوگاز بیشتر از متان (CH_4) و دی اکسید کربن (CO_2) تشکیل شده است. لجن‌های اولیه و ثانویه در هاضم‌های بی هوازی تجزیه می‌شوند. لجن اولیه از جامدات ته نشین شده‌ی تشکیل شده که از زلال‌سازهای اولیه و زائادات کلئیدی حاوی جامدات حاصل شده است. لجن ثانویه اغلب از لجن فعال یا هوموس حاصل از صافی‌های چکنده تشکیل شده است. مخلوط لجن‌های اولیه و ثانویه حاوی ۶۰ تا ۸۰ درصد مواد آلی (وزن خشک) به شکل کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها و پروتئین‌ها می‌باشد. مخلوط لجن‌های اولیه و ثانویه یک بستر ایده‌آل برای رشد باکتریایی فراهم می‌آورد. لجن‌ها غنی از سوبستراها (مواد غذایی) و نوترینت‌ها بوده و حاوی تعداد زیاد و انواع مختلفی از باکتری‌های مورد نیاز جهت هضم بی‌هوازی هستند. هاضم بی‌هوازی همچنین بعنوان فرآیند تصفیه‌ای برای لجن‌ها حاوی مقادیر زیادی از جامدات (زائادات کلئیدی و معلق) نیز شناخته می‌شود. این جامدات به دوره‌های هضم نسبتاً طولانی (۱۰-۲۰ روز) نیاز دارند تا امکان انجام فرآیندهای باکتریایی کند هیدرولیز و انحلال جامدات فراهم شود. به محض اینکه انحلال انجام گرفت، ترکیبات آلی پیچیده حاصله به ترکیبات آلی ساده تجزیه می‌شود که اغلب شامل الکل‌ها و اسیدهای فرار، متان، سلول‌های باکتریایی جدید ($C_5H_7NO_2$) و انواع متنوعی از ترکیبات غیرآلی ساده مثل دی اکسید کربن و گاز هیدروژن (H_2) می‌شود. محتوای آلی لجن و زائادات محلول می‌تواند از طریق فعالیت کنترل شده‌ی باکتری‌ها کاهش پیدا کند اگر فعالیت باکتری‌ها به شکل بی‌هوازی است، کاهش محتوای آلی از طریق هضم لجن اتفاق می‌افتد و اگر فعالیت باکتری‌ها به شکل هوازی است، کاهش محتوای آلی از طریق تثبیت لجن انجام می‌گیرد. معمولاً در تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری برای تجزیه‌ی هضم (هضم) لجن‌ها از هاضم‌های بی‌هوازی استفاده می‌شود که دارای رشد باکتریایی معلق هستند.

کلیدواژه‌ها: میکروبیولوژی، هاضم‌های بی‌هوازی.

ارزیابی شاخص های شهر دوستدار سالمند ، مطالعه موردی: شهر قائن

سیده الهام داوری^۱، یداله غلام پور^۲، مرضیه امینی^۳

^۱دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

^۲دانشجوی دکتری شهرسازی، دانشگاه آزاد واحد کرمان، ایران

^۳دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

چکیده

شهر دوستدار سالمند به عنوان یک محیط جامع و قابل دسترس در جامعه تعریف می شود که فرصتها را برای سالمی، مشارکت و امنیت بهینه میکند تا با افزایش سن، کیفیت زندگی و عزت حاصل شود. هدف پژوهش حاضر بررسی وضعیت شهر قائن در استان خراسان جنوبی از لحاظ فضای شهر برای زندگی سالمندان با تأکید بر هشت شاخص که با توجه به استانداردهای سازمان بهداشت جهانی که شامل بناها و فضاهای باز حمل و نقل، مسکن مشارکت، اجتماعی، تکریم سالمندان و اجتماع پذیری اجتماعی مشارکت شهروندی و اشتغال اطلاعات و ارتباطات و حمایت اجتماعی و خدمات سلامت میباشد پرداخته شد پژوهش حاضر به لحاظ هدف از نوع تحقیقات کاربردی بوده است و به لحاظ ماهیت توصیفی - تحلیلی می باشد جمع آوری داده ها و اطلاعات به صورت کتابخانه ای و میدانی (پرسشنامه صورت گرفته است) جامعه آماری آن تمامی ساکنان ۶۰ به بالا شهر قائن میباشد که با استفاده از فرمول کوکران ۳۸۴ نفر به عنوان نمونه آماری انتخاب شده و سپس برای تحلیل پرسشنامه از نرم افزار SPSS (آزمون) تک نمونه ای استفاده شده است. نتایج حلکی از آن است از دیدگاه سالمندان شاخص های بناها و فضاهای باز حمل و نقل، مسکن مشارکت، اجتماعی تکریم سالمندان و اجتماع پذیری، اجتماعی مشارکت شهروندی و اشتغال اطلاعات و ارتباطات و حمایت اجتماعی و خدمات سلامت وضعیت مطلوبی برای سالمندان ندارد و حتی در حد رفع نیازهای اولیه آنها نیست.

کلیدواژه ها: شاخص های ارزیابی، فضاهای عمومی، شهر دوستدار سالمند، قائن.

تأثیر روش های مختلف آبیاری بر عملکرد غده و مدیریت مصرف آب در چهار رقم سیب زمینی (کولومبا، ساگیتا، آگریا، بانبا)

مجید ظاهری^۱، سعید ظاهری^۲، ابراهیم خلجی^۳

^۱ کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی- استراتژیک (فعال حوزه کشاورزی شهرستان سلطانیه)

^۲ فعال حوزه کشاورزی شهرستان سلطانیه

^۳ مسئول مرکز خدمات جهاد کشاورزی شهرستان سلطانیه

چکیده

به منظور بررسی تأثیر روش های مختلف آبیاری بر عملکرد چهار رقم سیب زمینی آزمایشی به صورت اسپلیت پلات بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار در مزرعه تحقیقاتی روستای خیرآباد شهرستان سلطانیه در دو سال زراعی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ اجرا شد. فاکتور اصلی آزمایش شامل روش آبیاری در ۳ سطح (نشتی، جوی و پشته)، بارانی و قطره ای) و فاکتور فرعی شامل رقم سیب زمینی در ۴ سطح رقم (کولومبا، ساگیتا، آگریا و بانبا) بود. نتایج تجزیه واریانس مرکب نشان داد تأثیر روش آبیاری بر کلیه صفات مورد بررسی به جز درصد ماده خشک غده و کارایی مصرف آب معنی دار ($P \leq 0.01$) بود. بالاترین میانگین وزن غده (۷۱/۵۵ گرم)، تعداد غده قابل فروش در بوته (۶/۹۹)، عملکرد غده (۳۶/۹۸ تن در هکتار) و وزن خشک اندام های هوایی (۵/۹۷ تن در هکتار) در روش آبیاری نشتی و کم ترین آن ها در شرایط آبیاری بارانی مشاهده گردید. در شرایط آبیاری قطره ای و بارانی، درشت ترین غده در رقم ساخته و در شرایط آبیاری کرتی برای رقم کولومبا به دست آمد. بیشترین تعداد غده در بوته در رقم کولومبا (۹/۵۰) و پس از آن رقم ساگیتا (۸/۸۹) حاصل شد که اختلاف آماری آن با ارقام بانبا (۷/۱۵) و آگریا (۶/۸۸) معنی دار بود. درصد ماده خشک در رقم آگریا (۲۲/۸۹) به طور معنی داری بیشتر از سایر ارقام (۲۱/۴۱-۱۹/۹۳) بود. میزان عملکرد غده در ارقام کولومبا، ساگیتا، بانبا و آگریا به ترتیب ۳۴/۸۴، ۲۸/۹۱، ۲۶/۱۴، ۲۱/۵۷ تن در هکتار بود. بالاترین میزان بهره‌وری مصرف آب (۵/۹۳ کیلوگرم بر هر مترمکعب آب) در شرایط آبیاری بارانی و رقم کولومبا مشاهده شد. به طور کلی، نتایج نشان داد در منطقه سلطانیه، رقم ساگیتا فقط برای شرایط آبیاری کرتی (مصرف بالای آب) مناسب و در روشهای قطره ای و بارانی رقم کولومبا مناسب ترین رقم می باشد..

کلیدواژه ها: آبیاری بارانی، آبیاری قطره ای، آبیاری نشتی، ماده خشک.

نقش اصطکاک و عوارض سطح زمین در آب و هوای لایه مرزی در مناطق جنگلی

فرزانه مقتدر^۱، محمد خلیل نژاد^{۲*}

^۱دانش آموخته کارشناسی ارشد آب و هواشناسی، دانشگاه پیام نور، واحد ارومیه، ایران

^۲عضو هیئت علمی دانشگاه علوم انتظامی امین، تهران، ایران

چکیده

خرد هواشناسی شاخه ای از هواشناسی است که با پدیده های جوی و فرآیندهای موجود در لایه پایین جو که متاثر از اصطکاک است، پیوند دارد و معمولاً تحت عنوان لایه مرزی شناخته می شود. لایه مرزی یا لایه ای که بشدت تحت تاثیر سطح زمین قرار دارد؛ بخشی از جو است که بلافاصله در مجاورت سطح زمین قرار دارد. ارتفاع لایه مرزی به طور میانگین در اواخر بعد از ظهر به یک کیلومتر و در شب به صد متر می رسد. لایه مرزی اغلب متلاطم است و همیشه یک لایه پایدار قوی یا وارونگی دمایی سقف لایه مرزی را پوشش می دهد که مانند یک سرپوش از حرکات جوی جلوگیری می کند. هر چند لایه مرزی تنها کسر کوچکی از جو را تشکیل می دهد، اما فرآیندهای خرد مقیاسی که در داخل لایه مرزی رخ می دهد، برای فعالیت های مختلف انسان و بقاء حیات بر روی کره زمین مهم هستند. یکی از عوامل موثر بر اقلیم محلی پوشش گیاهی و به طور مشخص جنگل است. میزان تبخیر و تعرق گیاهان در تنظیم حرارت، رطوبت و تلطیف هوای یک منطقه اهمیت زیادی دارد. هوای پایین ارتفاع دو کیلومتری در مناطق کوهستانی و ناهموار مانند جنگل تحت تاثیر نیروی اصطکاک قرار می گیرد و باعث می شود سرعت باد با نزدیک شدن به سطح زمین کاهش یابد. بر این اساس در مقاله حاضر به نقش اصطکاک و عوارض سطح زمین در آب و هوای لایه مرزی در مناطق جنگلی پرداخته می شود.

کلیدواژه ها: خرد هواشناسی، لایه مرزی، مناطق جنگلی، اصطکاک.

نانو زئوسیلیکات پتاسیم، راهکاری نوین جهت افزایش مقاومت غلات استراتژیک به آفات، بیماریها و تنش های محیطی

احمد اسلامیان^{۱*}، مهدی حسن آبادی^۲، مریم دارایی^۳، بیتا جمال الدین^۴

^۱ رئیس هیئت مدیره گروه صنعتی معدنی نیاکان سیمان سنگسر

^۲ کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی، دفتر تحقیق و توسعه

^۳ دکترای مهندسی شیمی، مدیر آزمایشگاه شیمی

^۴ بیتا جمال الدین، دفتر تحقیق و توسعه

چکیده

محتوای سیلیسیم در بافت های گیاهی با توجه به جنس گیاه متغیر است و می تواند از ۰/۱ تا بیشتر از ۱۰ درصد وزن خشک آن باشد. گیاهان را با توجه به میزان SiO موجود در آن ها به سه گروه عمده می توان تقسیم بندی کرد: گرامینه های زمین های مرطوب مانند برنج های آبی ۱۰-۱۵٪ وزن خشک، گرامینه های زمین های خشک مانند نیشکر و بیشتر غلات ۱-۳٪ و لگومینه ها و بیشتر دو لپه ای ها بزرگتر از ۰/۵ درصد. سیلیکات پتاسیم، نمک پتاسیم اسید سیلیسیک است و این فرمولاسیون به آسانی توسط گیاه جذب می شود. در این پروژه، با توجه به اینکه سیلیکات پتاسیم یک منبع بالای پتاسیم و سیلیسیم است و نیاز گیاه به سیلیس را برطرف می کند، برای افزایش مزایای آن کمی پتاسیم نیز به آن اضافه شده است که نهایتا با زئولیت کلسینه شده ممزوج و زئوسیلیکات پتاسیم که محصول خروجی و نهایی است، بدست آمده است. سیلیکات پتاسیم به صورت فعال توسط ریشه جذب و از طریق سیستم آوندی به سرتاسر گیاه منتشر می گردد. نقش زئوسیلیکات پتاسیم در تنش های گیاهی بدینگونه است که سیلیسیم موجود در ترکیباتی مانند سیلیسیکات پتاسیم اثرات نامطلوب محیطی، کمبود مواد Mn^{2+} غذایی، شوری آب و مسمومیت های خاک ناشی از میزان بالای Al^{3+} و Fe^{2+} را کاهش می دهد. آنالیزهای انجام شده در این پژوهش، BET برای اندازه گیری مساحت سطح حفرات زئولیت و بررسی نانو سائز بودن پرکننده ها و آنالیز XRF برای اندازه گیری میزان درصد پتاسیم به همراه نانو سیلیکا می باشد. بررسی های میدانی نشان داد که با اضافه کردن زئوسیلیکات پتاسیم نانو ساختار به گیاه انار، تاثیر مطلوبی در کاهش ترک خوردگی میوه انار خواهد داشت. همچنین باعث افزایش طول انبارداری خیار داربستی خواهد شد.

کلیدواژه ها: زئوسیلیکات پتاسیم، نانو ساختار، زئولیت، سیلیسیم، پتاسیم، غلات استراتژیک.

بررسی اثر جاذبه (GRAVITY) و ریزجاذبه (MICROGRAVITY) بر پاسخ های رشدی و بیوشیمیایی و تکوینی گیاهان

سهیلا کمالی^{۱*}، فاطمه فراهانی^۲

^۱دانشجوی دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم تحقیقات، دانشکده علوم و فناوری های همگرا،

گروه علوم گیاهی

^۲دانشجوی دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم تحقیقات، دانشکده علوم و فناوری های همگرا،

گروه علوم گیاهی

چکیده

زندگی بر روی زمین تحت تأثیر جاذبه تکامل یافته است که این نیرو نقش مهمی در شکل دادن به رشد و مورفولوژی از سطح مولکولی تا کل ارگانیسم داشته است و در ادامه موجودات برای تمام فرآیندهای زیستی خود نیازمند جاذبه هستند. در گیاهان اندام ریشه اصلی، بیشترین اثر جاذبه را نسبت به سایر اندام ها درک می کند. با توجه به سبک زندگی گیاهان، توانایی مهم گیاهان در تنظیم رشد آنها به سمت یا دوری از محرک های محیطی است. ریشه اصلی گیاه که به سمت پایین جهت گرانش دارای یک GSA از ۰ به صورت عمودی رشد می کند، گرانش مثبت نامیده می شود. ساقه که به صورت عمودی مقابل جهت گرانش به سمت بالا رشد می کند، دارای یک GSA 180 است، گرانش منفی نامیده می شود. تأثیر گرانش بر رشد گیاه از تأثیر آن به صورت بر سلول های گیاه آغاز می شود. انتقال محرک های بیوشیمیایی در راستای درک جاذبه در سلول گیاهی دو فرضیه ی نشاسته-استاتولیت Starch-statolite hypothesis، مدل تنشی (Tensegrity models) بیان شده است. برای مطالعه و تأثیر گرانش بر روی گیاهان، زیست شناسان اثر جاذبه را توسط دستگاه های خاص مانند سانتریفیوژ و کلینواستات ها به حداقل می رسانند. میکروگراویتی ایجاد شده بر روی ساختار (culture) و فراساختار سلولی (subculture) و مولکولی، بیان ژن ها، انتقالات سلولی و بین سلولی، چرخه سلولی و تولید متابولیت های ثانویه مانند آکالوئیدها، ترپن ها، فلاونوئیدها و تولید میزان هورمون ها، ساختار و مورفولوژی گیاه، رشد رویشی و زایشی و... تأثیر گزار است.

کلید واژه ها: میکروگراویتی، فرضیه نشاسته-استاتولیت، مدل تنشی، کلینواستات.

برآورد کمی و کیفی رودخانه پلرود

دکتر جلال بهزادی

استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لاهیجان، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی

چکیده

خشکسالی تاثیر فراوانی بر اوضاع طبیعی حوضه ها خصوصا بر بارش و دبی رودخانه ها خواهد داشت. در سال های اخیر از یک طرف با افزایش مصرف آب، تولید فاضلاب ها و آلاینده ها، و از طرف دیگر خشکسالی ها و نوسانات بارش و تاثیرات آن بر دبی و پارامترهای کیفی منابع آب اهمیت بیشتری یافته، لازم است ضمن مشخص نمودن روابط بارش و دبی، کیفیت منابع آب با مدل سازی های دقیق در صورت وجود اتفاق خاص و یا بحرانی بتوان راهکارهای مناسبی ارائه داد. در این تحقیق داده ها نرمال می باشد و رابطه بارش و دبی رودخانه پلرود به لحاظ همبستگی در نرم افزار SPSS معنی دار و رگرسیون ترسیم شد و پیش بینی و دوره برگشت دیتاهای بارش و دبی پلرود از طریق نرم افزار اسمادا لوگ نرمال تیپ ۳ به دلیل کمترین خطا انتخاب گردید، در روش Qual2Kw مشخص شد که نوسانات دبی بر روی کیفیت آب موثر است. در نتیجه ضمن پیش بینی و برآورد دوره برگشت داده ها، کمترین سال بارشی و دبی مربوط به سال ۱۳۸۵، و دیتای کیفی آن مورد استفاده قرار گرفت. کیفیت آب و وضعیت عناصر BOD, DO در این سال مشخص و در نمودار ارائه گردید و مشخص شد خشکسالی تاثیر زیاد بر دبی و سپس کیفیت دارد.

کلیدواژه ها: پلرود، رگرسیون، بارش، دبی، پیش بینی.

بررسی پاسخ‌های فیزیولوژیک گیاه رز (*Rosa. hybrida*) تحت تنش شوری و سطوح مختلف بیوچار

سنا انصاری^۱، سید حسین نعمتی^{۲*}، محمود شور^۳، یحیی سلاح ورزی^۴

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشگاه فردوسی مشهد

^۲استادیار گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشگاه فردوسی مشهد

^۳دانشیار گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشگاه فردوسی مشهد

^۴استادیار گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

به دلیل استفاده بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی و استفاده بیش از حد از کودها و سموم، اراضی کشاورزی دچار شوری گشته است که این آب‌ها برای گیاهان حساس به شوری نظیر رز، قابل استفاده نمی‌باشند. هدف از انجام این پژوهش کاهش اثرات منفی تنش شوری بر برخی ویژگی‌های فیزیولوژیک گیاه رز با استفاده از سطوح مختلف بیوچار می‌باشد. این پژوهش در سال ۱۴۰۰ در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تکرار و ۱۲ تیمار صورت گرفت. سطوح بیوچار شامل (۰-۲/۵-۵-۱۰ درصد وزنی/ وزنی) و سطوح مختلف شوری شامل (۰-۷۵-۱۵۰ میلی مولار کلرید سدیم) بود. نتایج حاکی از تعدیل اثرات شوری در غلظت ۷۵ میلی مولار با استفاده از بیوچار ۵ درصد حجمی/ حجمی بود و در صفات محتوای نسبی آب برگ (۱/۱۳)، شاخص سبزیگی (۱/۱) موجب افزایش و درصفت نشت الکتروولت (۰/۶۸) سبب کاهش نسبت به تیمار شاهد شد. همچنین اثر ساده بیوچار سبب افزایش کلروفیل کل (۱/۳۹) نسبت به شاهد و نیز اثر ساده شوری موجب کاهش کلروفیل کل (۰/۶۴) نسبت به شاهد شد.

کلیدواژه ها: آب شور، شاخص سبزیگی، کلروفیل کل، محتوای نسبی آب برگ، نشت الکتروولت.

ضرورت کاربرد گیاهان دارویی و درختان مثمر سازگار در واکاری و جایگزینی فضای سبز شهری و روستایی مناطق کم آب

محمد میرزائی حیدری^{۱*}، مسعود نصری^۱

^۱ دانشکده کشاورزی، واحد اصفهان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران.

چکیده

فضای سبز شهری یکی از مهمترین فضاها از نظر استفاده عموم و مصرف آب می باشد. امروزه در بسیاری از شهرهای مناطق کم آب جهان، توجه به منظرهای کم آب و جذاب شهری با استفاده از فضاهای طبیعی و شرایط مناسب اکولوژیک، استفاده از طراحی و اجرای فضاهای سبز شهری کم آب با کاهش مصرف آب، اهمیت زیادی پیدا کرده است. با توجه به اقلیم گرم و خشک ایران، افزایش دمای جهانی، خشک سالی های پیاپی و محدودیت های تامین منابع آب، ضرورت تحقیقات و یافتن راهبردهای علمی و عملی منظرپردازی خشک و طراحی فضاهای سبز شهری با اهداف اقتصادی و پایداری فضای سبز مناسب با نهایت صرفه جویی و مصرف بهینه آب باشد. بنابر این استفاده از گیاهان دارویی متنوع و سازگار و درختان مثمر زیبا و پایدار راه حل مناسبی در جهت مقابله با چالش های کم آبی و اقتصادی شهرها می باشد.

کلیدواژه ها: گیاهان دارویی، درختان مثمر، فضای سبز، کم آبی.

بررسی مقادیر مختلف گوگرد بر قابلیت جذب عناصر غذایی در جو

علی زارعی^۱، سید غنی جوادی^۲، احسان دهنوخلیجی^۳

^۱عضو هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت تامین انرژی سپنتا توس

^۲دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

^۳کارشناس ارشد گروه کشاورزی، دانش آموخته دکتری مدیریت، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

وضعیت عناصر غذایی در برخی خاکها نشان میدهد که علیرغم وجود مقادیر فراوان برخی از عناصر غذایی در این خاکها به دلیل بالا بودن مقدار pH، فرم محلول و قابل جذب این عناصر کمتر از مقدار لازم برای رشد و نمو مناسب گیاه میباشد. در مناطق خشک و نیمه خشک مواد آلی، و ترکیبات تولید کننده اسید برای کاهش pH، به خاک اضافه می کنند. گوگرد عنصری از مهمترین ترکیبات مورد استفاده در اسیدی کردن خاک میباشد. در شرایط مناسب رطوبت، حرارت و تهویه گوگرد عنصری توسط موجودات ذره بینی خاک به اسید سولفوریک تبدیل می شود. این تحقیق به منظور بررسی تأثیر گوگرد بنتونیت دار بر قابلیت جذب عناصر غذایی خاک به مدت دو سال به صورت طرح پایه بلوک کامل تصادفی با پنج تیمار مصرف گوگرد (بدون مصرف، ۳۰۰، ۶۰۰، ۹۰۰ و ۱۸۰۰ کیلوگرم در هکتار) در سه تکرار در نیشابور انجام شد. نتایج سال اول و دوم نشان داد که اثر تیمارهای مختلف بر pH، غلظت سولفات، عناصر قابل جذب فسفر، پتاسیم آهن و منگنز خاک در سطح یک درصد ($\alpha=1\%$) معنی دار بود. علاوه بر این در سال دوم نیز عناصر قابل جذب روی در سطح یک درصد ($\alpha=1\%$) و مس در سطح پنج درصد ($\alpha=5\%$) معنی دار بود. بیشترین میزان فسفر (۵۸۵.۳۴ میلی گرم در کیلوگرم)، آهن (۷.۸۲ میلی گرم در کیلوگرم)، در تیمار ۹۰۰ کیلوگرم گوگرد در هکتار در سال اول و بیشترین میزان روی (۴.۳۰۲ میلی گرم در کیلوگرم)، در تیمار ۹۰۰ کیلوگرم گوگرد در هکتار، منگنز (۱۹.۴۵ میلی گرم در کیلوگرم) و مس (۱.۱۵۲ میلی گرم در کیلوگرم) در تیمار ۱۸۰۰ کیلوگرم گوگرد در هکتار در سال دوم بدست آمد.

کلیدواژه ها: گوگرد، عناصر غذایی قابل جذب، جو.

کاهش سولفات در بی‌هوازی و بازسازی در هوادهی تصفیه‌خانه

فاطمه رنج‌روزی^۱، احمد احمدنیا^۲، یونس رحمانیا^۳

^۱ کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی تربیت مدرس

^۲ کارشناسی ارشد صنایع غذایی، دانشگاه تربیت مدرس

^۳ لیسانس زیست دریا، دانشگاه هرمزگان

چکیده

فاضلاب کشتارگاه‌ها حاوی مقادیر بالای مواد آلی و ترکیبات گوگردی هستند. در صورت تجمع سولفات در فاضلاب آسیب‌های زیادی به تصفیه‌خانه وارد می‌شود. آب‌های زیرزمینی حاوی ترکیبات گوگردی هستند و در صورت استفاده از آن‌ها در فرآیند کشتار، موجب افزایش حجم ترکیبات گوگردی در فاضلاب نهایی می‌شوند. طی این پژوهش تغییرات سولفات در تصفیه‌خانه کشتارگاه ZBB (Zarrin Bal Bastak) بررسی شد. سولفات در بی‌هوازی احیا می‌شود و به شکل گاز H_2S از سیستم خارج می‌شود. در فصل زمستان میزان H_2S محلول افزایش می‌یابد. با ورود ترکیبات گوگردی بیشتر به هوادهی میزان تشکیل سولفات افزایش می‌یابد که در پی آن pH کاهش پیدا می‌کند و سبب آسیب به فرآیند لجن فعال می‌گردد. در کشتارگاه ZBB با بررسی میزان سولفات آب مورد استفاده در فرآیند کشتار و پیگیری تغییرات آن در بخش‌های مختلف، احیای سولفات در بی‌هوازی و تشکیل مجدد آن در هوادهی صورت می‌گیرد که این اتفاق می‌تواند آسیب‌های بسیاری را به فرآیند لجن فعال وارد کند و کیفیت پساب را کاهش دهد.

کلیدواژه ها: احیای سولفات، آب‌های زیرزمینی، بی‌هوازی، هوادهی، تغییرات pH.

تأثیر طول موج‌های مختلف نور LED بر صفات رشدی و فعالیت آنزیم سوپراکسید دیسموتاز و پارامترهای فتوسنتزی در نشاهای پیوندی گوجه‌فرنگی گلخانه‌ای

سید رضا سلطانی^۱، حسین آرویی^۲، سید حسین نعمتی^۳

^۱دانش آموخته دکتری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

^۲دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

^۳استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

چکیده

در این پژوهش، تأثیر طیف‌های مختلف نور LED شامل ۱۰۰ درصد نور قرمز، ۱۰۰ درصد نور آبی، ۷۰ درصد نور قرمز + ۳۰ درصد نور آبی و همچنین ۱۰۰ درصد نور سفید با شدت نور یکسان 5 ± 75 ماکرومول بر مترمربع در ثانیه، به مدت ۳۰ روز بر خصوصیات رشدی و میزان فعالیت آنزیم سوپراکسید دیسموتاز و همچنین مهمترین پارامترهای فتوسنتزی در نشاهای گوجه‌فرنگی پیوندی مورد بررسی قرار گرفت. مدت روشنایی، دما و رطوبت اتاق رشد به ترتیب ۱۶ ساعت، $22 \pm 25/21$ (شب/روز) درجه سلسیوس و ۹۵ درصد تنظیم شدند. نتایج نشان داد که بالاترین وزن تر کل در زیر نور قرمز آبی و سفید بدست آمد در صورتی که بیشترین و کمترین میزان وزن خشک کل به ترتیب در زیر نور قرمز آبی و قرمز خالص بدست آمد. بیشترین میزان سطح برگ نیز در زیر نور قرمز آبی بدست آمد که ۴۷/۱۶ درصد بیشتر از نشاهای رشد یافته زیر نور قرمز خالص بود. بیشترین میزان فعالیت آنزیم سوپراکسید دیسموتاز (SOD) و بیشترین میزان تجمع پراکسید هیدروژن (H_2O_2) در نشاهای رشد یافته زیر نور قرمز بدست آمد. بررسی پارامترهای فتوسنتزی نشان داد که، نشاهای رشد یافته زیر نور قرمز آبی دارای بهترین عملکرد زنجیره انتقال الکترون و کارایی دستگاه فتوسنتزی بودند به طوری که بیشترین میزان کارایی کوآنتومی فتوسیستم II (F_v/F_m) و شاخص عملکرد فتوسنتزی به ازای نور جذب شده (PIABS) در نشاهای رشد یافته زیر نور قرمز آبی بدست آمد. در مجموع، نتایج این پژوهش نشان داد که کاربرد ۷۰ درصد نور قرمز + ۳۰ درصد نور آبی، می‌تواند باعث بهبود خصوصیات رشدی و عملکرد دستگاه فتوسنتزی در نشاهای پیوندی گوجه‌فرنگی شود.

کلیدواژه‌ها: طول موج نور، کلروفیل فلورسانس، LED.

بررسی اثر غلظت های مختلف کود هیومیک اسید و تنش کم آبی بر رشد نهال بلوط همیشه سبز

نجمه سادات سادات

مرکز تحقیقات، آموزش و مشاوره فضای سبز شهرداری منطقه ۱۲ تهران

چکیده

به منظور بررسی تنش کم آبی و سطوح مختلف کود هیومیک اسید بر رشد بلوط همیشه سبز *Quercus ilex* آزمایشی در زمینی در هشتگرد به مساحت 100 متر مربع در قالب طرح کرت های خرد شده بر پایه بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در مقایسه با شاهد آزمایش اجرا شد. در این تحقیق دور آبیاری در سه سطح (آبیاری پس از ۴، ۸ و ۱۲ سانتیمتر تبخیر از سطح تشتک تبخیر) به عنوان فاکتور اصلی و مقادیر اسید هیومیک در سه سطح (۱۰، ۵، ۱۵ سی سی در لیتر) به عنوان فاکتور فرعی مورد مطالعه قرار گرفتند. نتایج نشان داد که اثر دور آبیاری روی ارتفاع، طول برگ، عرض برگ و فاصله میانگره تأثیر مثبت و معنی داری دارد و افزودن اسید هیومیک در سه سطح مورد مطالعه روی صفات ارتفاع، طول برگ و وزن تر در سطح ۱ درصد معنی دار بود به نحوی که افزایش هیومیک اسید باعث افزایش معنی دار صفات مذکور گردید. اثر متقابل دور آبیاری و هیومیک اسید صفات مورد مطالعه را تحت تأثیر قرار نداد. بر اساس نتایج این تحقیق استفاده از هیومیک اسید در دور آبیاری بالا جهت دستیابی به رشد قابل قبول در گیاه برگ بو پیشنهاد می شود هرچند که اگر هیومیک اسید با آبیاری به موقع مورد استفاده قرار گیرد می تواند تأثیر مطلوبی در رشد این گیاه داشته باشد.

کلیدواژه ها: بلوط همیشه سبز، تنش، کم آبی، هیومیک اسید، رشد.

نگرش بهره‌برداران و متخصصان بخش کشاورزی شهرستان سنندج نسبت به انرژی‌های تجدیدپذیر و کاربرد آن‌ها در کشاورزی

مصطفی فرجی^۱، فرزاد اسکندری^۲

^۱ کارشناسی ارشد ترویج و آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست دانشگاه کردستان

^۲ استادیار دانشگاه کردستان

چکیده

استان کردستان و شهرستان سنندج از نظر اقلیمی و آب‌وهوایی دارای شرایط خوبی در جهت توسعه انرژی‌های نو می‌باشند. با توجه به مسائل و مشکلات زیست محیطی و اقتصادی مربوط به کاربرد سوخت‌های فسیلی، در این پژوهش به بررسی نگرش بهره‌برداران و متخصصان بخش کشاورزی شهرستان سنندج نسبت به انرژی‌های تجدیدپذیر و کاربرد آن‌ها در کشاورزی پرداخته شده است. جامعه آماری تحقیق شامل کشاورزان و متخصصان بخش کشاورزی شهرستان سنندج در استان کردستان می‌باشند که به روش نمونه‌گیری تصادفی تعداد ۳۶۰ نفر کشاورزان روستاهای سنندج و ۱۴۰ نفر متخصصان از کارشناسان شاغل در بخش کشاورزی شهرستان سنندج و اعضاء هیئت علمی دانشکده‌های کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه کردستان و دانشگاه آزاد اسلامی سنندج انتخاب شدند. برای سنجش و تحلیل نگرش و دیدگاه کشاورزان و متخصصان سنندج نسبت به انرژی‌های تجدیدپذیر و کاربرد آن‌ها در کشاورزی از پرسشنامه‌ای استفاده شد که روایی آن با استفاده از نظر متخصصان و پایای مقیاس‌های آن با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ محاسبه گردید. ضریب پایایی مقیاس‌های پرسشنامه بین ۰/۷۶ تا ۰/۹۳ بود که نشان از قابل اطمینان بودن مقیاس‌های به کار رفته داشت. داده‌های جمع‌آوری شده با استفاده از نرم‌افزار SPSS.16 در دو بخش آمار توصیفی و آمار استنباطی (تحلیل عاملی و آزمون همبستگی) تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند. بر اساس دیدگاه کشاورزان امکان استفاده از انرژی‌های بیوماس خورشیدی در کشاورزی استان کردستان به ترتیب در اولویت قرار دارند. همچنین بنا بر دیدگاه متخصصان، استفاده از انرژی‌های خورشیدی و بیوماس (زیست توده) را در اولویت قرار داشت. هر دو گروه کشاورزان (۶۳/۸ درصد) و متخصصان (۵۵/۳ درصد) نسبت به کاربرد انرژی‌های خورشیدی و بیوماس در بخش کشاورزی نگرشی کاملاً مساعد داشته‌اند.

کلیدواژه‌ها: انرژی‌های تجدیدپذیر، نگرش نسبت به محیط زیست، امنیت انرژی.

عوامل تأثیرگذار بر توسعه پایدار روستایی و ترویج کشاورزی

ابوالفضل جمشیدی

کارشناس ارشد توسعه کشاورزی دانشگاه پیام نور مرکز تهران شرق

چکیده

در سال‌های اخیر کاهش جمعیت روستایی و مهاجرت از مناطق روستایی به مناطق شهری نیاز به آموزش و ترویج کشاورزی را لازم و ضروری کرده است. اهمیتی که مناطق روستایی و کشاورزی بر توسعه ملی، تولید مواد غذایی، اشتغال و دارد بر کسی پوشیده نیست و به راه‌حل‌هایی برای توسعه روستایی و ترویج کشاورزی نیاز است. پژوهش حاضر توصیفی-تحلیلی به روش کتابخانه‌ای به بررسی عوامل تأثیرگذار بر توسعه روستایی و ترویج کشاورزی پرداخته است. توسعه پایدار، فرایند پایدار تغییرات اقتصادی، اجتماعی و محیطی جهت افزایش و ترقی رفاه و خوشبختی طولانی مدت کل اجتماع است. توسعه پایدار روستایی نیز عبارت است از وحدت میان ابعاد اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و زیست محیطی به منظور بالا بردن سطح معیشت و رفاه مردم روستایی؛ که توجه به عوامل زیست محیطی از اهمیت بسیاری برخوردار است. پژوهش حاضر توصیفی-تحلیلی به روش کتابخانه‌ای و اینترنت به بررسی عوامل تأثیرگذار بر توسعه پایدار روستایی و ترویج کشاورزی پرداخته است.

کلیدواژه‌ها: کشاورزی، توسعه روستایی، ترویج کشاورزی، توسعه پایدار.

اثر استفاده از پروبیوتیک پاور پرو چیتیکا بر عملکرد، جوجه درآوری و کیفیت تخم مرغ های مادر گوشتی سویه راس ۳۰۸

آرش هادوی^۱، فاروق کارگر^۲، جیب الله فیاض^۳، ندا ساقی^۴

^۱ دانش آموخته دکترای تغذیه طیور دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

^۲ دانشجوی دکترای تغذیه طیور دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

^۳ دانشجوی دکترای تغذیه طیور دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

^۴ دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

چکیده

این پژوهش به منظور ارزیابی تاثیر پروبیوتیک پاور پرو شرکت چیتیکا که حاوی هشت سویه باکتری پروبیوتیک (لاکتوباسیلوس رامنوسوس، باسیلوس سوبتیلیس، باسیلوس لیچینیفورمیس، انتروکوکوس فاسیوم، پدیوکوکوس اسیدی لاکتیزی، لاکتوباسیلوس کازئی، لاکتوباسیلوس اسیدیفیلوس و لاکتوباسیلوس پلاننتاروم) است بر عملکرد، جوجه درآوری و کیفیت پوسته تخم مرغ مادر تخمگذار در سن ۵۲ تا ۶۰ هفتهگی انجام شد. این آزمایش در قالب طرح کاملا تصادفی با ۱۱۰ قطعه مرغ و خروس مادر گوشتی (۱۰۰ قطعه مرغ و ۱۰ عدد خروس) با دو تیمار و ۵ تکرار و ۱۱ قطعه در هر تکرار (۱۰ قطعه خروس و یک قطعه خروس) اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل (۱) کنترل (جیره پایه) ۲) جیره پایه + ۱۰۰ گرم در تن پروبیوتیک پاور پرو (10¹² cfu/gr) بود. مصرف پروبیوتیک تاثیر معنی داری بر مقدار خوراک مصرفی، درصد تولید، وزن تخم مرغ، تولید تخم مرغ و ضریب تبدیل غذایی نداشت اما در دوره دوم آزمایش (ماه دوم) درصد تولید تخم مرغ، ضریب تبدیل غذایی و وزن توده تخم مرغ در گروه تغذیه شده با پروبیوتیک بهبود یافت و نزدیک به معنی داری بود. درصد تخم مرغ با قابلیت جوجه کشی و درصد تخم مرغ هیچ شده در طی هفته های ۵۶ تا ۶۰، بطور معنی داری در گروه تغذیه شده با پروبیوتیک در مقایسه با گروه کنترل افزایش یافت (P≤0.05). تخم مرغ با قابلیت جوجه کشی در دوره دوم آزمایش، در گروه تغذیه شده با پروبیوتیک ۴,۴۴ درصد نسبت به گروه کنترل افزایش یافت. تیمارهای آزمایشی اثر معنی داری بر درصد زرده و شاخص شکل نداشتند اما واحد هاو، درصد پوسته و ضخامت پوسته تغییرات معنی داری داشتند. واحد هاو در دور دوم آزمایش ۲,۶۴ واحد در گروه پروبیوتیک افزایش یافت (P≤0.05). درصد پوسته و ضخامت آن در گروه تغذیه شده با پروبیوتیک بطور معنی داری بیشتر از گروه کنترل بود.

کلیدواژه ها: جوجه درآوری، کیفیت تخم مرغ، واحد هاو، مرغ مادر، پروبیوتیک پاور پرو چیتیکا.

بررسی رابطه طراحی فضای سبز شهری با سلامت روان شهروندان

زهرا خادم^۱، محمد علی عابدی فرد^۲

^۱دانش آموخته کارشناسی شهرسازی دانشگاه پیام نور شیراز و کارشناس شهرسازی شهرداری اردکان فارس
^۲دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان و
کارشناس عمران شهرداری اردکان فارس

چکیده

مقاله حاضر با هدف بررسی رابطه طراحی فضای سبز شهری با سلامت روان شهروندان با روش کتابخانه ای و اسنادی انجام شده است مناطق سبز شهری می توانند باعث ایجاد حس آرامش در شهروندان شوند. دسترسی به فضای سبز برای سلامت روان شهروندان حائز اهمیت است و می تواند به بهبود بیماری های روان کمک کند. بررسی مطالعات انجام شده نشان می دهد که فعالیت بدنی در یک محیط طبیعی، به بهبود افسردگی خفیف و کاهش شاخص های استرس فیزیولوژیکی، کمک خواهد کرد. علاوه بر این درمان خستگی روان در مدت زمان کوتاه و سریع، از مزایای دیگر فضای سبز محسوب می شود. طراحی فضای سبز از اصول خاصی پیروی می کند و در صورت به کارگیری صحیح این اصول، می توان انتظار داشت که شهرها تبدیل به جای بهتری برای زندگی شوند. طراحی مناسب فضای سبز تا حد زیادی نیازهای روانی شهروندان را تامین می کند و دلبستگی آن ها به محیط پیرامون را در پی دارد. یافته پژوهش نشان می دهد که طبیعت و فضای سبز می تواند بر جسم و روان انسان تاثیر مثبت بگذارند. افرادی که مدت زمان زیادی را در فضای سبز (طبیعی یا دست ساز) می گذرانند، خلق و خوی بهتری دارند، شادتر هستند و کمتر از سایر افراد دچار افسردگی، خشم، وسواس و اضطراب می شوند. این دسته از افراد انعطاف پذیری بیشتری دارند.

کلیدواژه ها: فضای سبز، سلامت روان، طبیعت، شهر نشینی.

تغییرات ذخیره کربن و نیتروژن خاک در گرادیان ارتفاعی جنگل دارابکلا

علی بالویی جامخانه^۱، سید محمد حجتی^۲، حامد اسدی^۳، مریم اسدیان^۴

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی جنگل دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

^۲استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

^۳استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

^۴دکتری علوم و مهندسی جنگل، کارشناس آزمایشگاه خاک، گیاه و آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع

طبیعی ساری

چکیده

امروزه تغییر اقلیم بحث داغ مجامع علمی به حساب می آید و محققان زیادی تمرکز خود را بر این موضوع مهم نهادند. گازهایی که در گرمایش زمین نقش دارند را گازهای گلخانه‌ای می‌نامند. مهم‌ترین این گازها، دی اکسید کربن است و مهمترین راه مبارزه با افزایش غلظت دی اکسید کربن اتمسفر، ترسیب آن توسط سیستم گیاه-خاک است. نیتروژن خاک یکی از فاکتورهای شیمیایی است که تاثیر بسیار مهمی بر ترسیب کربن خاک دارد. از این رو مطالعه همزمان ذخیره کربن و نیتروژن خاک شایسته اهمیت است. عامل ارتفاع از سطح دریا یکی از فاکتورهای فیزیوگرافیک بسیار مهم بر میزان ذخیره‌سازی کربن و نیتروژن در خاک محسوب می‌شود. پژوهش حاضر در جنگل آموزشی و پژوهشی دارابکلا به مساحت ۲۶۱۲ هکتار انجام گرفته است. به منظور نمونه‌برداری خاک، شبکه آماربرداری به ابعاد ۴۰۰ در ۴۰۰ متر بر روی عرصه پیاده‌سازی شده و ۱۶۳ قطعه نمونه به مساحت ۲۰ در ۲۰ متر انتخاب شدند. نمونه برداری از خاک عمق ۰ - ۱۰ سانتی‌متر و از مرکز هر قطعه نمونه انجام گرفت. نتایج آنالیز واریانس و گروه‌بندی آزمون Tukey HSD نشان داد که هر دو پارامتر کربن و نیتروژن با ارتفاع رابطه معکوس داشته و هرچه ارتفاع از سطح دریا افزایش می‌یابد، ذخیره کربن و نیتروژن خاک کاهش می‌یابد. همچنین سایر پارامترهای اندازه‌گیری شده مانند درصد رطوبت، اسیدیته و هدایت الکتریکی خاک نیز رابطه معکوس با ارتفاع از خود نشان دادند. این درحالی است که تغییرات ارتفاع، تاثیر معنی‌داری به لحاظ آماری بر چگالی ظاهری خاک نداشته است.

کلیدواژه ها: تغییرات ارتفاع، کربن خاک، نیتروژن خاک، دارابکلا.

عوامل موثر بر تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری

آسیه یونسی

کارشناسی ارشد مهندسی شیلات گرایش تکثیر و پرورش آبزیان از دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

چکیده

هدف پژوهش حاضر بررسی عوامل موثر بر تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری می باشد. این مقاله به روش مروری- کتابخانه ای می باشد و برای جمع آوری اطلاعات آن به مکاتب و مقالات معتبر در این زمینه مراجعه شده است. خاویار یا تخم ماهیان خاویاری گرانترین غذای جهان است. دریای مازندران به عنوان بزرگترین منبع ماهیان خاویاری در جهان حدود ۹۵ درصد خاویار جهان را تأمین می کند. فیل ماهی، تاس ماهی روسی یا چالباش، تاس ماهی ایرانی یا قره برون، ماهی شیب و ماهی ازون برون یا سوروگا، گونه های اصلی ماهیان خاویاری دریای خزر هستند. ماهیان خاویاری که استروژن نامیده می شوند و از خانواده تاس ماهیان، از جمله گونه های آب زی کم نظیری هستند که از قدمتی چند صد میلیون ساله که به عصر ژوراسیک باز می گردد بر خور دارند و از این رو ماهیان خاویار را فسیلهای زنده جهان می نامند که همراه با تکاملی فیلوژنی تا به امروز باز مانده اند.

کلیدواژه ها: خاویار، پرورش، تکثیر، حوضچه.

اثر تغییرات اقلیمی بر پرورش آبزیان

آسیه یونسی

کارشناسی ارشد مهندسی شیلات گرایش تکثیر و پرورش آبزیان از دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

چکیده

تغییرات آب و هوا و اثرات آن بر زندگی انسان ها امروزه به یکی از اولویت های بزرگ تحقیقاتی تبدیل شده و زندگی انسان را به طور جدی تحت تأثیر قرار داده است. هدف پژوهش حاضر بررسی اثر تغییرات اقلیمی بر پرورش آبزیان می باشد. این مقاله به روش توصیفی- مروری می باشد و برای جمع آوری اطلاعات آن به مکاتب و مقالات معتبر در این زمینه ارائه شده است. پدیده تغییر اقلیم و گرمایش زمین پدیده جهانی است که متأسفانه بوم سازگانه های مختلف را درگیر کرده است و از آنجایی که زیستمدان دریایی اکثراً به دمای محیط وابسته هستند این تغییرات می تواند در کلیه ابعاد فیزیکی- شیمیایی منبع آبی و شرایط زیستی و فیزیولوژیک و چرخه زیستی موجودات ساکن دریاها نمایان شود. اقلیم می تواند اثرات قابل توجهی بر زندگی موجودات زنده و محیط زیست داشته باشد. لذا پیش بینی وضعیت و ارزیابی اثرات آن به منظور کاهش آسیب پذیری و مقابله با آن از اهمیت بسزایی برخوردار است. پیکره های آبی اولین منابع تحت تأثیر این پدیده خواهند بود و در این بین رودخانه ها به عنوان شریان های حیاتی اکوسیستم ها مورد توجه اند.

کلیدواژه ها: اقلیم، آبزیان، شیلات، محیط زیست.

تحقق کاربری های پیشنهادی در طرح جامع شهر آستارا

محمد تقی مرحبا

دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته جغرافیا و برنامه ریزی شهری

چکیده

شهر آستارا در منتهی الیه شمال غربی استان گیلان در موقعیت جغرافیایی ۴۸ درجه و ۵۱ دقیقه طول شرقی و ۳۸ درجه و ۲۶ دقیقه عرض شمالی، واقع شده است. طرح جامع شهر آستارا، محدوده قانونی شهر را در مساحتی معادل ۶۹۷/۴۵ هکتار با الگوی کاربری اراضی مشخص، تعریف نموده است. جامعه آماری جهت مطالعه کاربری های شهری، جمعیت کل شهر می باشد و براساس فرمول کوکران، تعداد ۲۶۵ نفر از شهروندان، به عنوان حجم نمونه انتخاب و از روش نمونه گیری تصادفی ساده، استفاده شده است. شیوه اجرای تحقیق با مطالعات طرح جامع و منابع مرتبط و بصورت میدانی و با استفاده از پرسشنامه صورت گرفت. بمنظور تعیین روایی پرسشنامه، از نقطه نظرات مدیران، کارشناسان و کارمندان شهرداری و شهروندان استفاده گردید و اعتبار پرسشنامه تحقیق از طریق ضریب آلفای کرونباخ، برابر با ۰/۷۹ محاسبه شد که نشان دهنده اعتبار خوب آن می باشد.

کلیدواژه ها: ارزیابی، میزان تحقق، کاربری های پیشنهادی، افق، طرح جامع، شهر آستارا.

بررسی تاثیر شهرسازی مشارکتی بر احساس امنیت محلات شهری

سید رضا حسینی

دانش آموخته کارشناسی مهندسی عمران از دانشگاه آزاد اسلامی استهبان و کارشناس شهرسازی شهرداری اردکان فارس

چکیده

نیاز به امنیت، همواره از بنیادی ترین نیازهای بشر و مسأله وقوع جرم، از مهمترین مسائل جامعه بشری به شمار می آید. هدف پژوهش حاضر بررسی تاثیر شهرسازی مشارکتی بر احساس امنیت محلات شهری است. این پژوهش با روش مطالعه کتابخانه ای و اسنادی انجام شده است در گذشته و نیز در جوامع کوچک، به واسطه وجود روابط چهره به چهره و حاکم بودن نظارت های اجتماعی خودجوش، احساس امنیت بیشتری وجود داشته و در نتیجه زمینه های وقوع جرم در حداقل ممکن بوده است؛ ولی در جوامع شهری به ویژه جوامع شهری بزرگ، به علت عدم امکان نظارت های کامل اجتماعی نسبت به جوامع ساده، زمینه های احساس ناامنی یکی از مهمترین مسائل شهری محسوب شده، به موجب آن شرایط برای وقوع جرایم بسیار مستعدتر است. مؤثرترین فعالیت های برقراری امنیت تشکل های خودجوش مردمی و در واقع مشارکت شهروندان در قالب محلات شهری است که با مدیریت صحیح آنها می توان ضریب ایمنی و امنیت محله را ارتقا بخشید امنیت در سطح وسیعی از شهر نیاز به حضور و مشارکت مردمی و بویژه مشارکت مردم محله ای است چرا که هرچه سطح جغرافیایی و قالب فضایی کوچکتر باشد، انسجام اجتماعی و مسئولیت پذیری افراد بیشتر می گردد، نتایج تحقیق بیانگر این است که مشارکت شهروندان در امنیت یکی از مصادیق مشارکت در امنیت محلات شهری است زیرا توسعه ای همه جانبه بدون برقراری نظم و امنیت همه جانبه غیر ممکن خواهد بود تأمین امنیت فقط وظیفه ی نهادهای امنیتی و انتظامی نیست تمامی نهادها و افراد باید در آن مشارکت کنند مفهوم امنیت اجتماعی و احساس امنیت شهروندان به عنوان عنصر کلیدی در دستیابی به اهداف پیش بینی شده از اهمیت بسزایی برخوردار است، احساس امنیت شهروندان موجب بالا رفتن آسایش و رفاه شهروندان و پذیرش انجام امور تعهد و مسئولیت خواهد شد.

کلیدواژه ها: امنیت شهری، فضای عمومی، مشارکت، محلات شهری.

بررسی مشارکت شهروندان و شهرسازی مشارکتی در شهرهای ایران

سید رضا حسینی

دانش آموخته کارشناسی مهندسی عمران از دانشگاه آزاد اسلامی استهبان و کارشناس شهرسازی شهرداری اردکان فارس

چکیده

در عصر حاضر اصلی‌ترین عامل بحران‌های جوامع بشری ریشه در نابرابری‌های اجتماعی و فقدان عدالت دارد. آنچه مسلم است انسان به‌طور ذاتی درصدد برآورد کردن نیازهایش به‌عنوان عامل محرکه تکامل است. از سوی روشن است که انسان طبیعتاً در طلب کمال است که زندگی اجتماعی مولد این تکامل است. هدف مقاله حاضر بررسی مشارکت شهروندان و شهرسازی مشارکتی در شهرهای ایران است و برای دستیابی به هدف تحقیق از روش مطالعه کتابخانه‌ای بهره‌جسته‌ایم. یکی از آثار محتمل زندگی اجتماعی، تراحم در منافع و تعدی به حقوق دیگران به‌مقتضای انگیزه سودجویی انسان در برآورده کردن نیازهایش جامعه را به انحطاط می‌کشد. در اینجاست که به‌حکم فطرت و عقل نیاز به مفهوم عدالت برای بقاء و سعادت انسان و جامعه ضرورت می‌یابد. در همین راستا عدالت اجتماعی را می‌توان درواقع طراحی و اجرای نظام حقوقی به‌گونه‌ای که هر کس به‌حق عقلانی‌اش برسد و در مقابل آن حقوق، وظایفی را انجام دهد یا مسئولیت و عواقب تخلف از آن را بپذیرد، قلمداد نمود که این امر امروزه مستلزم اداره خردمندانانه شهرها بر پایه مشارکت آگاهانه شهروندان می‌باشد.

کلیدواژه‌ها: توسعه شهری، مشارکت شهروندان، شهرسازی مشارکتی.

مهاجرت‌های روستایی و تاثیر آن در رشد فیزیکی شهر آستارا

محسن مسعود پی^۱، سید مجتبی مرتضوی اصل^۲

^۱دانش آموخته کارشناس ارشد عمران - عمران

^۲دانش آموخته کارشناس ارشد عمران - عمران

چکیده

مهاجرت روستاییان به شهرها طی چند دهه گذشته از جمله مسائل و مشکلاتی بوده که فرصت زیادی را از مسئولین کشوری و استانی به خود معطوف نموده است. پیشرفت تدریجی شهرها و وجود فرصت‌های جدید شغلی ایجاد شده و زرق و برق‌های مدنی در آنها از یک طرف و عدم وجود منابع درآمدی پایدار و فصلی و فقدان یکسری اقدامات آموزشی، بهداشتی و سکونتگاهی باعث شده تا آهنگ مهاجرت از روستا به شهر روندی شتابان به خود گرفته و ضمن خالی شدن تدریجی روستاها، ساختار و زیربنای تولید روستایی و کشاورزی با اختلال مواجه شده و باعث معضلات و مشکلات عدیده شهری گردیده است. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد که افزایش مهاجرت‌ها سبب توسعه شهر شده به طوری که در نقشه‌های توسعه شهر طی دهه‌های ۶۲ و ۷۲، مشخص است که فازهای جدید توسعه به دلیل افزایش جمعیت تدوین و اجرا گردیدند.

کلیدواژه‌ها: مهاجرت، شهرستان آستارا و رشد فیزیکی.

ارزیابی روند تغییرات شاخص NDVI با استفاده از تصاویر سری زمانی سنجده MODIS - مطالعه حوضه آبخیز کرخه (۲۰۱۵-۲۰۲۰)

مهسا توحیدفر

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران

چکیده

بررسی روند تغییرات تراکم و سلامت پوشش گیاهی به کمک داده‌های سری زمانی می‌تواند اطلاعات مفیدی ارائه دهد. از آنجا که تصاویر ماهواره‌های یکی از بهترین تصاویر سری زمانی هستند، بکارگیری آنها در مطالعات محیط‌شناسی اثر بخش است. در این پژوهش، روند نوسانات پوشش گیاهی و پراکنندگی مکانی آنها در حوضه آبخیز کرخه طی سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۲۰ ارزیابی شد. در این راستا، ۱۸۰ تصویر سری زمانی ماهانه شاخص NDVI با استفاده از داده‌های سنجده MODIS با بازه زمانی تصاویر ۱۶ روزه، مورد استفاده قرار گرفت. هدف از مطالعه حاضر بررسی تغییرات شاخص NDVI با استفاده از داده‌های سنجده MODIS در حوضه آبخیز کرخه است. نتایج تحقیق نشان داد که روند تغییرات پوشش گیاهی از سال ۲۰۰۵ روندی افزایشی داشته است و بالاترین میانگین شاخص NDVI در بازه زمانی ۱۵ ساله در فصل بهار و معادل ۰/۶۷۲ بوده است که از نظر مکانی قسمت‌های شمال و غرب حوضه آبخیز کرخه را شامل می‌شود. به منظور تجزیه و تحلیل تغییرات پوشش گیاهی، شاخص NDVI در چهار طبقه فاقد پوشش گیاهی (۱- تا ۰/۱۴)، پوشش گیاهی ضعیف (۰/۱۴ تا ۰/۳)، پوشش گیاهی متوسط (۰/۳ تا ۰/۴) و پوشش گیاهی متراکم (۰/۴ >) طبقه بندی و سپس روند تغییرات این کلاس‌ها در این بازه زمانی ۱۵ ساله مورد بررسی قرار گرفت. بررسی تغییرات شاخص NDVI نشان داد که کلاس‌های پوشش گیاهی متوسط و متراکم روند افزایشی داشته به طوری که به ترتیب از ۱۶۹۰۶، ۱۶۷۹ تا ۱۶۹۰۶، ۱۶۷۹ کیلومتر مربع در سال ۲۰۰۱ به ۲۵۸۶۵، ۱۲۱۲۱ کیلومتر در سال ۲۰۱۹ رسیده است و کلاس‌های فاقد پوشش گیاهی و پوشش گیاهی ضعیف در بازه زمانی مد نظر روند کاهشی داشته به طوری که از ۱۳۳۰۱ و ۲۰۴۳۶ در سال ۲۰۰۱ به ۵۱۳۸ و ۹۱۹۵ کیلومتر مربع در سال ۲۰۱۹ رسیده است.

کلیدواژه‌ها: تحلیل روند، تغییر پوشش گیاهی، سری زمانی، MODIS، NDVI.

سمیت و خواص درمانی چهل گیاه دارویی

محمد امین کیانی دانا^۱، حسن نظریان^۲

^۱دانش آموخته کارشناسی گیاهان دارویی مرکز عالی امام خمینی (ره) کرج

^۲دکترای تخصصی علوم گیاهی، دانشیار مرکز عالی امام خمینی (ره) کرج، سازمان تحقیقات، آموزش و

ترویج کشاورزی

چکیده

در این پژوهش تعداد چهل گونه گیاه سمی متعلق به ۲۷ تیره مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بیشترین سمیت مربوط به تیره ها ی تاج ریزی Solanaceae (با ۵ گونه)، فرفیون Euphorbiaceae (با ۳ گونه) بقولات Fabaceae (Leguminosae) (با ۳ گونه)، چتریان Apiaceae (Umbelliferae) (با ۳ گونه)، آلانگان Ranunculaceae (با ۲ گونه)، شقایق Papaveraceae (با ۲ گونه)، دارواش Loranthaceae (با ۲ گونه) و سوسنیان Liliaceae (با ۲ گونه) بوده است. به علاوه اندام های سمی گونه های گیاهی، مواد مؤثره گیاهان سمی از جمله گلیکوزیدها، تریپن ها، آلکالوئیدها، ساپونین ها، استروئیدها، الکل ها، سموم پروتئینی و برخی مواد سمی دیگر معرفی شدند. تأثیر سمیت بر انسان و در بعضی گونه ها در دام مورد بررسی قرار گرفت. در ضمن راه های درمان های اولیه ی بیمار مسموم ارایه شده است. همچنین خواص دارویی گونه های سمی معرفی شد.

کلید واژه ها: گیاهان سمی، ترکیبات سمی، علایم سمیت، درمان.

گردشگری شهری و اقتصاد گردشگری عامل توسعه بخش فضا در مکان ها و زمان ها و توسعه پایدار شهری و فضای جغرافیایی (مورد مطالعه: جزیره قشم)

دکتر حسین شیخ حسینی

عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور استان تهران

چکیده

بسیاری از برنامه‌ریزان و سیاست‌گذاران توسعه نیز از صنعت گردشگری به عنوان رکن اصلی توسعه پایدار یاد می‌کنند و در همین ارتباط گردشگری نیز با برنامه‌ریزی اصولی و شناسایی مزیت‌ها و محدودیت‌ها می‌تواند، نقش مؤثری در توسعه شهرها و روستاها و در نتیجه توسعه ملی و تنوع بخشی به اقتصاد ملی داشته باشد. گردشگری، از فعالیت‌های مهم با پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و محیطی در شهرهاست. سیاست توسعه گردشگری، رویکردی است که شهر با تاکید بر آن می‌تواند ضمن افزایش منافع آن، تاثیرات منفی را به حداقل کاهش دهد. این پژوهش با هدف بررسی و نقش راهبرد اقتصادی مناسب برای توسعه گردشگری در منطقه مورد مطالعه انجام شده است. روش تحقیق از نوع توصیفی - تحلیلی و با هدف کاربردی می‌باشد. این تحقیق از دو جنبه دارای نوآوری می‌باشد یکی این که ترکیب متغیرهای استفاده شده در این موضوع مقاله تاکنون در این جامعه مورد آزمایش قرار نگرفته است و نوآوری دوم این که جامعه آماری موضوع تحقیق (ساکنین شهر بندرعباس) با تحقیقات قبلی متفاوت است. در این پژوهش از روش پیمایشی و با ابزار پرسشنامه جهت جمع‌آوری اطلاعات مورد نظر استفاده شده، تحقیق حاضر با هدف شناسایی جایگاه و اهمیت گردشگری شهری، بررسی مفاهیم و روند تکاملی آن، و فرآیندهای مربوط به اقتصاد گردشگری و راهبردهای توسعه پایدار گردشگری شهری و ارزیابی ارتباط بین توسعه شهری و گردشگری و همچنین پیامدها و آثار مثبت و منفی این نوع گردشگری به نگارش درآمده است.

کلیدواژه ها: گردشگری شهری، اقتصاد گردشگری، توسعه پایدار شهری، توسعه پایدار، شهر، گردشگری، گردشگری پایدار شهری.

بررسی پایداری امولسیون تشکیل شده برای آفت کش سایپرمتترین با استفاده از مخلوط امولسیفایرهای آنیونی و غیر یونی

آزاده ناصربگی^{۱*}، امید شجاعی^۲، زهره طاهرخانی^۳، رضا ثقفی^۴

^۱گروه پژوهشی طراحی فرآیندهای شیمیایی، دانشکده فنی، دانشگاه، تهران، ایران

^۲گروه پژوهشی طراحی فرآیندهای شیمیایی، دانشکده فنی، دانشگاه، تهران، ایران

^۳گروه پژوهشی طراحی فرآیندهای شیمیایی، دانشکده فنی، دانشگاه، تهران، ایران

^۴گروه پژوهشی طراحی فرآیندهای شیمیایی، دانشکده فنی، دانشگاه، تهران، ایران

چکیده

از آنجایی که آفات کشاورزی یک تهدید جدی برای تامین غذای بشر محسوب می شوند لذا مبارزه برای کاهش آنها می تواند بهبود صنعت کشاورزی را برای تولید غذای کافی تضمین کند. استفاده از سموم آفت کش با به کارگیری آنها در فرمولاسیون های مناسب علاوه بر افزایش تاثیر آنها می تواند میزان مصرف این سموم را که به سلامتی انسان لطمه وارد می کنند به حداقل برساند. در این پژوهش اثر امولسیفایرهای مخلوط آنیونی و غیر یونی بر میزان پایداری امولسیون تشکیل شده برای سم فعال سایپرمتترین مورد بررسی قرار گرفته است. فرمولاسیون مناسب با به کارگیری ترکیبی از سورفکتانت های غیر یونی شامل نونیل فنول اتوکسیله و سوربیتان مونو اولئات و نیز سورفکتانت های آنیونی شامل دی سدیم لوریل اتر سولفوسوکسینات و سدیم استئارات به تشکیل یک میکرو امولسیون پایدار از سم سایپرمتترین مطابق با استاندارد-ASTM E1116 منجر شده است. علاوه بر مشاهدات ظاهری در ارزیابی خودبه خودی بودن و پایداری، آنالیزهای اندازه گیری ذرات و تست کدورت سنتجی تایید کننده پایداری امولسیون تهیه شده می باشد.

کلیدواژه ها: آفت کش، امولسیون، سورفکتانت، پایداری.

بررسی و تحلیل تغییرات کاربری زمین و نقش آن در توسعه مدیریت شهری (مطالعه موردی شهر زاهدان)

مهدی اخگری^۱، احمد لشکری^۲

استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور خراسان جنوبی

^۲دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری

چکیده

مسائل و مشکلات به وجود آمده از توسعه‌ی سریع شهرها و رشد صنایع در شهرها باعث شد که برنامه‌ریزی شهری و مدیریت شهری مورد توجه قرار گیرد. هدف کلی مدیریت شهری، تأمین رفاه مردم است که از طریق ایجاد محیطی بهتر، سالم‌تر، آسان‌تر، مؤثرتر و دلپذیرتر صورت می‌گیرد (حسین‌زاده دلیر، ۱۳۷۷: ۲۵؛ رضویان و بیرامزاده، ۱۳۸۷: ۱۰۲)، و برنامه‌ریزی کاربری زمین شهری در عمل، به عنوان هسته‌ی اصلی برنامه‌ریزی، نقش مهمی در برآورده کردن هدف فوق دارد. هدف پژوهش حاضر پژوهش حاضر بررسی و تحلیل تغییرات کاربری زمین و نقش آن در توسعه مدیریت شهری می‌باشد. این تحقیق بر اساس اهداف، از نوع تحقیقات کاربردی و از نظر ماهیت انجام کار از نوع توصیفی و پیمایشی محسوب می‌شود که از قابلیت‌های خاص متناسب با این موضوع برخوردار است جامعه آماری این تحقیق را شهرداری زاهدان تشکیل می‌دهد. با توجه به توصیفی بودن تحقیق حاضر و محدود بودن جامعه آماری از نمونه‌گیری استفاده نشده است لذا کلیه جامعه آماری این تحقیق مورد بررسی قرار گرفته است. در این تحقیق به منظور جمع‌آوری مبانی نظری از فیش برداری استفاده شده است. جمع‌آوری داده‌ها نیز براساس استفاده از اسناد و مدارک موجود می‌باشد. گردآوری داده‌ها جهت پاسخ به سئوالات تحقیق از روش کتابخانه‌ای بهره‌برداری شده است. نتایج تحقیق نشان داد که تغییر کاربری اراضی موجب توسعه مدیریت شهری می‌شود.

کلیدواژه‌ها: مدیریت شهری، زمین، توسعه شهری.

بررسی عوامل تاثیرگذار بر روند رفع تداخلات اراضی کشاورزی و منابع ملی (مطالعه موردی استان گلستان)

هانیه محمدخانی

کارشناس اداره مهندسی و ساماندهی اراضی کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان

چکیده

با توجه به اهمیت تولید محصولات کشاورزی، رعایت حقوق قانونی تولیدکنندگان واقعی و هم چنین به منظور حل مشکلات و رفع دغدغه کشاورزان در اراضی، وزارت جهاد کشاورزی مکلف به رفع تداخلات ناشی از اجرای قوانین و مقررات موازی در اراضی ملی، دولتی و مستثنیات اشخاص نمود تا پس از رفع موارد اختلافی نسبت به اصلاح نقشه‌ها، سوابق و اسناد مالکیت و نهایتاً صدور اسناد کشاورزی اقدام نماید. در این پژوهش ضمن مروری بر اجرای قانون اصلاحات ارضی و قانون ملی شدن جنگل‌ها و مراتع، به بحث و بررسی عوامل تاثیرگذار بر روند تداخلات ناشی از اجرای قوانین و مقررات موازی در استان گلستان می-پردازیم. پس از بررسی‌های صورت گرفته نتایج حاصل نشان داد مهم ترین عامل تاثیرگذار بر اجرای این قانون در این استان، عدم همکاری ادارات عضو در تحویل مدارک و مستندات که منجر به رکود پرونده‌ها در دبیرخانه کارگروه شهرستان و کمیسیون استان می باشد. نقش کاداستر اراضی ملی و نقشه‌های ثبتی در اولویت بعدی می باشد.

کلیدواژه ها: رفع تداخلات، اراضی ملی، کشاورزی، گلستان.

رابطه امید به زندگی و استرس با صفات شخصیتی در پرستاران بیمارستان دورود

فرزانه خانی^۱، حمید جعفریان یسار^۲، پریسا احمدلو^۳، مریم محکم کار^۴، حسین
طالبی^۵، یحیی تنه کار^۶

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته علوم تربیتی، دانشگاه آزاد ساوه، ایران

^۲استادیار دانشگاه فرهنگیان، ایران

^۳دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته علوم تربیتی، دانشگاه آزاد ساوه، ایران

^۴دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته علوم تربیتی، دانشگاه آزاد ساوه، ایران

^۵دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته علوم تربیتی، دانشگاه آزاد ساوه، ایران

^۶استادیار دانشگاه علوم و تحقیقات

چکیده

هدف از اجرای این پژوهش، بررسی رابطه بین امید و استرس با صفات شخصیتی در پرستاران است. این پژوهش از نوع مطالعات همبستگی می باشد. جامعه آماری کلیه پرستاران زن بیمارستان تامین اجتماعی دورود، بود و با استفاده از روش نمونه گیری غیر تصادفی داوطلبانه تعداد ۵۰ نفر به عنوان گروه نمونه انتخاب شدند. در این پرسشنامه از پرسشنامه های امید به زندگی اسنایدر (۱۹۹۶) و پرسشنامه شخصیت مک کری و کاستا (۱۹۸۵) و پرسشنامه استرس گری تافت و اندرسون (۱۹۸۱) استفاده شد. جهت انجام این مهم از نرم افزاری های SPSS نسخه ۲۰ در سطح آلفای ۰/۰۵ استفاده شد. نتایج نشان داد که بین امید با صفت های شخصیتی رابطه مثبت و معنی دار وجود ندارد. همچنین بین استرس و صفات شخصیتی، رابطه معناداری وجود ندارد. بنابراین نتیجه گرفته می شود در این پژوهش ارتباطی بین امید و استرس با صفات شخصیتی وجود ندارد.

کلیدواژه ها: استرس، امید به زندگی، پرستاران، صفت های شخصیتی.

بررسی عوامل فرهنگی موثر بر رفتارهای زیست محیطی (مطالعه موردی: شهروندان بالای ۱۸ سال شهر خورموج)

حسن سعادت پور^۱، غلامرضا جعفری نیا^۲

^۱دانشجوی دکتری جامعه شناسی، واحد بوشهر، دانشگاه، آزاد اسلامی، بوشهر، ایران

^۲دانشیار گروه گروه جامعه شناسی، واحد بوشهر، دانشگاه، آزاد اسلامی، بوشهر، ایران

چکیده

امروزه رابطه ی بین انسان و طبیعت یک رابطه ی دو سویه و اجتناب ناپذیر است بر این اساس هدف از پژوهش حاضر بررسی عوامل فرهنگی موثر بر رفتارهای زیست محیطی (مطالعه موردی: شهروندان بالای ۱۸ سال شهر خورموج) است. چارچوب نظری پژوهش سرمایه فرهنگی بوردیو می باشد. پس از طی مراحل مقدماتی و مرور مراحل تحقیقات داخلی و خارجی که در این زمینه انجام شده است و بعد از مشخص شدن فرضیات تحقیق، اطلاعات مورد نیاز جهت به آزمون گذاشتن این فرضیات از طریق پرسشنامه محقق ساخته که دارای پایایی و روایی مناسب بوده استفاده شده است اطلاعات مورد نظر از نمونه ۳۸۱ نفری از شهروندان بالای ۱۸ سال شهر خورموج در سال ۱۴۰۱ باروش نمونه گیری تصادفی ساده بدست آمده که با استفاده از تکنیک های آمار نتایج زیر حاصل گردیده است.

با توجه به نتایج بدست آمده بین (میزان تحصیلات و وضعیت شغلی، ارزش های زیست محیطی، دینداری، رسانه های جمعی، سبک زندگی) و رفتارهای زیست محیطی رابطه معنی داری وجود دارد اما بین (جنسیت و وضعیت تاهل و سن) و رفتارهای زیست محیطی رابطه معنی داری مشاهده نشد.

کلید واژه ها: رفتارهای زیست محیطی، ارزش های زیست محیطی، سبک زندگی، رسانه های جمعی، دینداری.

مطالعه ای بر ترجیحات زیستگاهی سیاهگوش اوراسیایی در منطقه حفاظت شده ورجین

آیدا اژدری

کارشناس ارشد مهندسی منابع طبیعی، محیط زیست، گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه پیام نور، واحد تهران شرق (حکیمیه)، تهران، ایران،

چکیده

منطقه حفاظت شده ورجین، از نظر تنوع زیستی حائز اهمیت زیادی است و از دیرباز مورد توجه بوده است. حضور گونه‌های بارز حیات وحش که به سادگی در حاشیه منطقه مشاهده می‌شوند از مواردی است که بر جاذبه‌های آن می‌افزاید. سیاه گوش اوراسیایی یکی از وسیع‌ترین توزیع‌ها را در بین گونه‌های گربه سان دارد، به طوری که از غرب اروپا تا چین گسترش دارد. این گونه در ایران، در زیستگاه‌های کوهستانی و جنگلی ساکن بوده و در رشته کوه‌های البرز و زاگرس با فراوانی کم توزیع شده است. در آسیای غربی دو زیرگونه از سیاه گوش اوراسیایی، یکی سیاه گوش هیمالیایی و دیگری سیاهگوش قفقازی (در ایران) حضور دارند. این گونه منزوی و مخفی کار بوده و بیشتر در سحر و غروب فعال است، به همین دلیل اطلاعات زیادی از آن به خصوص در ایران در دسترس نیست. سیاه گوش شکارچی ماهری بوده و می‌تواند طعمه‌هایی بزرگ حتی تا ۳-۴ برابر اندازه خودش را شکار کند. طعمه‌های آن را بیشتر سم داران کوچک تا متوسط تشکیل می‌دهند و هنگامی که سم داران نادر باشند، از طعمه‌های کوچکتر مانند خرگوش، مارموت و ... تغذیه می‌کند. با وجود آنکه IUCN این گونه را در طبقه "حداقل نگرانی" قرار داده است. اما در ایران و برخی کشورهای در معرض خطر و تهدید شده طبقه بندی شده است، زیرا عواملی به صورت مستقیم و غیرمستقیم تهدید کننده حیات این گونه می‌باشند. عواملی از قبیل بین رفتن و تکه تکه شدن زیستگاه (عمدتاً به دلیل توسعه زیرساخت و تغییر زیستگاه‌ها به سایر کاربری‌های انسانی)، شکار غیرمجاز، تعارضات با دامداران، تلفات جاده‌ای، کاهش طعمه‌ها و مدیریت ضعیف از جمله این موارد می‌باشند. با این وجود می‌توان با انجام اقداماتی همچون قرار دادن آن در لیست گونه‌های حفاظت شده (به خصوص در کشورهای تهدید شده)، کاهش تخریب زیستگاه‌ها، افزایش آگاهی و کاهش تعارضات انسان-سیاه گوش، معرفی مجدد به برخی از زیستگاه‌ها و ایجاد ارتباط بین جمعیت‌ها از این گونه حمایت بیشتری نمود.

کلیدواژه‌ها: گربه سانان، پستاندار، تعارض، حفاظت، حیات وحش.

تحلیلی بر پایش تغییرات کاربری اراضی شهرستان آبیک با استفاده از تصاویر ماهواره ای

آیدا اژدری

کارشناس ارشد مهندسی منابع طبیعی، محیط زیست، گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه پیام نور، واحد تهران شرق (حکیمیه)، تهران، ایران.

چکیده

توسعه فیزیکی شهرها و گسترش ابعاد آن، یکی از عوامل مهم در تغییرات اراضی شهری به شمار می-رود که پیامدهای متعدد زیست-محیطی، اقتصادی و اجتماعی را به دنبال دارد. پایش دقیق و به هنگام روند تغییرات سطح زمین می-تواند مبنایی باشد برای درک بهتر کنش ها و اکنش های میان انسان و طبیعت نهایتا این دستاوردها می-توانند در استفاده پایدار از منابع سرزمینی مورد استفاده قرار گیرند. در این مقاله به ارزیابی تغییرات کاربری اراضی شهرستان آبیک با استفاده از تصاویر ماهواره ای پرداخته شده است. برای اینکار از تصاویر ماهواره ای لندست به تاریخ ۱۹۸۵، ۲۰۰۰ و ۲۰۱۵ استفاده شد. پس از انجام مراحل پیش پردازش، با روش طبقه بندی MLC در نرم افزار ENVI، تصاویر انتخاب شده طبقه بندی شدند. جهت بررسی دقت طبقه بندی از شاخص کاپا استفاده شد که مقادیر بدست آمده برای سالهای ذکر شده به ترتیب ۰٫۹۸، ۰٫۹۵ و ۰٫۹۵ بدست آمد. جهت بررسی تغییرات صورت گرفته از ابزار Cross Tap در نرم افزار جی آی اس استفاده شد. نتایج نشان داد در بازه‌ی زمانی ۱۹۸۵ تا ۲۰۰۰، بیشترین کاربری که تغییر یافته، کشاورزی دیم به آبی با مساحت ۱۱۳۷۸ هکتار بوده است. در بازه‌ی زمانی ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۵، بیشترین تغییر کاربری با مساحت ۶۰۱۰ هکتار مربوط به تبدیل کشت دیم به اراضی بایر بوده است. در بازه‌ی زمانی ۱۹۸۵ تا ۲۰۱۵ نیز بیشترین تغییرات مربوط به تبدیل اراضی کشت دیم به کشت آبی و کشت دیم به اراضی بایر به ترتیب با مساحت های ۱۱۱۷۷۵ و ۱۰۶۸۳ هکتار بوده است.

کلیدواژه ها : تغییرات کاربری، لندست، آبیک، MLC.

بررسی و اولویت بندی عوامل موثر بر ایمنی و بهداشت حرفه ای کشاورزان

فرشته غیاثوند غیائی

گروه کشاورزی، واحد تاکستان، دانشگاه آزاد اسلامی، تاکستان، ایران

چکیده

تحقیق حاضر به بررسی عوامل موثر بر سلامت، رفتار ایمنی و بهداشت حرفه ای کشاورزان در شهرستان قزوین می پردازد. این تحقیق از نوع تحقیقات توصیفی می باشد. جامعه آماری این تحقیق را کلیه کشاورزان شهرستان قزوین ($N=23526$) تشکیل می دهند. نمونه آماری این تحقیق تعداد 256 نفر با استفاده از جدول پارتلت و همکاران و از روش تصادفی منظم (سیستماتیک) انتخاب شدند. ابزار اصلی این تحقیق پرسشنامه می باشد که روایی پرسشنامه با استفاده نظر متخصصان و پایایی آن با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ ($0/86$) تایید گردید. نتایج تحقیق نشان داد پاسخگویان از میزان اعتماد به نفس و اعتماد متوسط رو به بالایی برخوردار می باشند و ریسک پذیری آنان نیز از متوسط رو به پایین برخوردار می باشند. درارتباط با گویه های سلامت، رفتار ایمنی و بهداشت حرفه ای نیز اگرچه درحدمتوسط آگاهی دارند ولی در اکثر موارد این گویه ها را رعایت نمی کنند.

کلیدواژه ها: سلامت شغلی، عوامل زیان آور، آموزش.