

چک لیست News research

نکته: در قسمت عنوان خبر لازم است نتیجه طرح تحقیقاتی به صورت یک جمله خبری واضح و قابل فهم برای عموم و تا حد ممکن کوتاه درج گردد. معادل فارسی کلمات لاتین را در عنوان خبر بیاورید. متن خبر را در حد یک پاراگراف قابل فهم برای عموم مشتمل بر اهمیت موضوع، نتایج و یافته ها تنظیم نمایید

۱. عنوان خبر:

وجود سرب و نیترات در برخی از نمونه های سبزیجات نگرانی هایی را در مورد ایمنی مواد غذایی و رعایت استانداردهای بهداشتی ایجاد می کند.

۲. گروه های هدف:

- | | |
|---------------------|--------------------|
| رسانه ها و مردم | سیاستگذاران پژوهشی |
| متخصصان و پژوهشگران | سیاستگذاران درمانی |

۳. موضوع اصلی

- | | | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| اپیدمیولوژی | اخلاق پزشکی | ارتوپدی | ارگونومی |
| انکولوژی (سرطان شناسی) | انگل شناسی | ایمنی شناسی و آلرژی | آسیب شناسی |
| آموزش پزشکی | باکتری شناسی | بهداشت عمومی | بیماری شناسی |
| بینایی سنجی | بیپهوشی | بیوشیمی | بیوفیزیک |
| پرستاری | پزشکی اروژانس | پزشکی اطفال | پزشکی اعتیاد |
| پزشکی انفورماتیک | پزشکی بیهوشی | پزشکی پوست | پزشکی خانواده |
| پزشکی داخلی | پزشکی سرطان | پزشکی سنتی و حاشیه | پزشکی عفونی |
| پزشکی عمومی | پزشکی غدد | پزشکی فیزیکی و توانبخشی | پزشکی قانونی |
| پزشکی قلب و عروق | پزشکی کار | پزشکی کلیه و مجاری ادراری | پزشکی گوارش و کبد |
| پزشکی گوش، حلق و بینی | پزشکی مولکولی | پزشکی هسته ای | پزشکی هوانوردی |
| تغذیه و رژیم درمانی | جراحی عمومی | جراحی کلیه و مجاری ادراری | جراحی مغز و اعصاب |
| چشم پزشکی | حشره شناسی | خون شناسی | داروسازی |
| داروشناسی | دامپزشکی | دندانپزشکی | رادیولوژی |
| روان پزشکی | روانشناسی | روماتولوژی | زنان و زایمان |
| زیست فناوری | ژنتیک | سلامت عمومی | سلولی و مولکولی |
| سم شناسی | صنایع غذایی | علوم آزمایشگاهی | علوم بهداشتی |
| علوم تشریح | فوریت های پزشکی | فیزیک پزشکی | فیزیوتراپی |
| فیزیولوژی | قارچ شناسی | کالبدشناسی | مامایی |
| مدارک پزشکی | مهندسی پزشکی | میکروب شناسی | نازایی |
| نانو تکنولوژی | ویروس شناسی | سایر موارد | |

۴. موضوعات فرعی

اپیدمیولوژی □	اخلاق پزشکی □	ارتوپدی □	ارگونومی □
انکولوژی (سرطان شناسی) □	انگل شناسی □	ایمنی شناسی و آلرژی □	آسیب شناسی □
آموزش پزشکی □	باکتری شناسی □	بهداشت عمومی □	بیماری شناسی □
بینایی سنجی □	بیپهوشی □	بیوشیمی □	بیوفیزیک □
پرستاری □	پزشکی اروژانس □	پزشکی اطفال □	پزشکی اعتیاد □
پزشکی انفورماتیک □	پزشکی بیپهوشی □	پزشکی پوست □	پزشکی خانواده □
پزشکی داخلی □	پزشکی سرطان □	پزشکی سنتی و حاشیه □	پزشکی عفونی □
پزشکی عمومی □	پزشکی غدد □	پزشکی فیزیکی و توانبخشی □	پزشکی قانونی □
پزشکی قلب و عروق □	پزشکی کار □	پزشکی کلیه و مجاری ادراری □	پزشکی گوارش و کبد □
پزشکی گوش، حلق و بینی □	پزشکی مولکولی □	پزشکی هسته ای □	پزشکی هوانوردی □
تغذیه و رژیم درمانی □	جراحی عمومی □	جراحی کلیه و مجاری ادراری □	جراحی مغز و اعصاب □
چشم پزشکی □	حشره شناسی □	خون شناسی □	داروسازی □
داروشناسی □	دامپزشکی □	دندانپزشکی □	رادیولوژی □
روان پزشکی □	روانشناسی □	روماتولوژی □	زنان و زایمان □
زیست فناوری □	ژنتیک □	سلامت عمومی □	سلولی و مولکولی □
سم شناسی □	صنایع غذایی □	علوم آزمایشگاهی □	علوم بهداشتی □
علوم تشریح □	فوریت های پزشکی □	فیزیک پزشکی □	فیزیوتراپی □
فیزیولوژی □	قارچ شناسی □	کالبدشناسی □	مامایی □
مدارک پزشکی □	مهندسی پزشکی □	میکروب شناسی □	نازایی □
نانو تکنولوژی □	ویروس شناسی □	سایر موارد □	

۵. خلاصه طرح

امروزه یکی از مسائل مهم زیست محیطی که بسیار مورد توجه قرار گرفته است، تجمع فلزات سنگین مانند کادمیوم، و سرب در سبزیجات و میوه ها است. جذب فلزات سنگین توسط گیاه در زمین های کشاورزی یکی از راه های عمده و غیرمستقیم ورود فلزات سنگین به زنجیره غذایی انسان است. این فلزات آلاینده های پایدار هستند. در اینجا، اصطلاح پایداری به معنای بزرگنمایی بیولوژیکی در زنجیره غذایی است. بر این اساس، غلظت آنها در زنجیره غذایی می تواند چندین برابر بیشتر از آنچه در خاک، آب یا هوا وجود دارد افزایش یابد. در میان فلزات سنگین، کادمیوم، سرب، نیکل، مس، آرسنیک و روی به دلیل نیمه عمر طولانی در بدن انسان و حیوانات و سمیت بالا از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند. سمیت فلزات سنگین به دلیل سرطان زایی و اثرات نوروکسینی و سایر اثرات حتی در غلظت های بسیار کم باعث نگرانی جهانی شده است.

تجزیه و تحلیل با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۲۰ نشان داد که تمام نمونه های سبزیجات حاوی فلزات سنگین و نیترات هستند و سطوح Cd در حد مجاز است. غلظت سرب بر اساس فصل متفاوت است: ۳۶/۷۷-ppb 40.4-280.33 در بهار، ۴۸.۴۸-ppb ۲۸۳.۶۷ در تابستان و ۶/۲۱-۲۳/۲۳-۳۶/۲۳ ppb در پاییز. سطوح سرب در چندین نمونه از جمله خیار گلخانه ای (۴۸.۴۸)

درصد) و خیار معمولی (۶۲.۲۲ درصد)، پیاز (۴۸.۷۱ درصد) از حد مجاز سازمان ملی استاندارد ایران (INSO) فراتر رفت. غلظت نیترات شامل ۳۳/۴۵-۳۳۹۰ ppb در بهار، ۳۵۸۱-۹/۶۶ ppb در تابستان و ۳۲۸۱/۹۴-۳۴/۲۸ ppb در پاییز بود که در نمونه هایی مانند اسفناج (۹۲٪) و سبزیجات برگدار (۱۰۰٪) بیشتر بود. علیرغم این غلظت ها ی بالا، ارزیابی خطر برای کادمیوم، سرب و نیترات ها زیر ۱ بود که نشان دهنده این است که خطر فوری برای سلامتی جمعیت ایران ایجاد نمی کند. در حالی که وجود سرب و نیترات ها در برخی از نمونه های سبزیجات نگرانی هایی را در مورد ایمنی غذا و رعایت استانداردهای بهداشتی ایجاد می کند، ارزیابی کلی نشان می دهد که سطوح این آلاینده ها در حال حاضر خطر قابل توجهی برای سلامتی ندارند. نظارت مستمر و رعایت استانداردهای ایمنی برای اطمینان از ایمنی بهداشت عمومی ضروری است.

۶. واژگان کلیدی:

کادمیوم، سرب، نیترات، ارزیابی خطر

۷. مجری طرح:

بهزاد ابراهیمی

۸. کد طرح:

۴۰۱۰۰۰۰۲۲

۹. عنوان طرح:

بررسی میزان باقیمانده فلزات سنگین سرب و کادمیوم در برخی از محصولات کشاورزی شهرستان مراغه

۱۰. نشانی اینترنتی مقاله منتج از طرح :

https://jehsd.ssu.ac.ir/browse.php?a_id=844&sid=1&slc_lang=en&html=1

۱۱. تاریخ اتمام طرح:

۱۴۰۴/۱/۱۵