

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 نمونه‌های سبزیجات نگرانی‌هایی را در مورد ایمنی مواد غذایی و رعایت استانداردهای بهداشتی ایجاد می‌کند.

۲. گروه‌های هدف:

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

۳. موضوع اصلی

- | | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|
| □ اپیدمیولوژی | □ اخلاق پزشکی | □ ارتوپدی | □ ارگونومی |
| □ آنکولوژی (سرطان‌شناسی) | □ انگل شناسی | □ ایمنی‌شناسی و آلرژی | □ آسیب شناسی |
| □ آموزش پزشکی | □ باکتری شناسی | □ بهداشت عمومی | □ بیماری شناسی |
| □ بینایی سنجی | □ بیهوشی | □ 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 رژیم‌درمانی | □ جراحی عمومی | □ جراحی کلیه و مجاری ادراری | □ جراحی مغز و اعصاب |
| □ چشم پزشکی | □ حشره شناسی | □ خون شناسی | □ داروسازی |
| □ داروشناسی | □ دامپزشکی | □ دندانپزشکی | □ رادیولوژی |
| □ روان‌پزشکی | □ روانشناسی | □ روماتولوژی | □ زنان و زایمان |
| □ زیست فناوری | □ ژنتیک | □ سلامت عمومی | □ سلولی و مولکولی |
| □ سم شناسی | ■ صنایع غذایی | □ علوم آزمایشگاهی | □ علوم بهداشتی |
| □ علوم تشریح | □ فوریت‌های 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

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

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 میوه‌ها است. جذب فلزات سنگین توسط گیاه در زمین‌های کشاورزی یکی از راه‌های عمده و غیرمستقیم ورود فلزات سنگین به زنجیره غذایی انسان است. این فلزات آلاینده‌های پایدار هستند. در اینجا، اصطلاح پایداری به معنای بزرگنمایی بیولوژیکی در زنجیره غذایی است. بر این اساس، غلظت آنها در زنجیره غذایی می‌تواند 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 ویژه‌ای برخوردار هستند. سمیت فلزات سنگین به دلیل سرطان‌زایی و اثرات نوروکسینی و سایر اثرات حتی در غلظت‌های بسیار کم باعث نگرانی جهانی شده است.

تجزیه و تحلیل با استفاده از نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۰ نشان داد که تمام نمونه‌های سبزیجات حاوی فلزات سنگین و نیترات هستند و سطوح Cd در حد مجاز است. غلظت سرب بر اساس فصل متفاوت است: ۳۶/۷۷-ppb در بهار، ۴۸.۴۸-ppb در تابستان و ۶/۲۱-۲۳/۲۳-۲۳۶/۲۳-ppb در پاییز. سطوح سرب در چندین نمونه از جمله خیار گلخانه‌ای (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، ۳۵۸۱-۹۶۶ 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