

e-ISSN: 2583 - 0430

कृषि-प्रवाहिका: ई-समाचार पत्रिका, (2023) वर्ष 3, अंक 11, 9-12

Article ID: 324

सब्जियों की पोषण संबंधी विशेषताएं: गैर-संचारी रोग नियंत्रण

Ø

वी. एम. चौधरी 1 , जितेंद्र बरडे 2 , स्मिता अग्रवाल 3 , अमित कुमार 4

¹पीएचडी सब्जी विज्ञान विभाग, ए.एस.पी.ई.ई कॉलेज ऑफ हॉर्टिकल्चर, नवसारी कृषि विश्वविद्यालय, नवसारी, गुजरात ²डॉ. बीआर अंबेडकर सामाजिक विज्ञान एवं शासक विकास विश्वविद्यालय, म.प्र. ^{3,4}सहायक अध्यापक आर.वी.एस.के.वी.वी ग्वालियर "प्रत्येक मनुष्य अपने स्वास्थ्य या बीमारी का लेखक स्वयं है" –

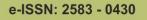
सिब्जियों की कम खपत मोटापा, हृदय रोग और कैंसर जैसे गैर-संचारी रोगों (एनसीडी) के प्रसार में वृद्धि से संबंधित है, जो दुनिया भर में मृत्यु दर के प्रमुख कारण हैं। इस लेख का उद्देश्य सिब्जियों के उपयोग से स्वास्थ्य लाभों और एनसीडी की रोकथाम में सिब्जियों को आहार में सिम्मिलत करने के लिए वर्तमान साक्ष्य को समेकित करना है। स्वस्थ जीवनशैली को बनाए रखने के लिए आवश्यक सभी पोषक तत्व प्रदान करने वाले विविध प्रकार के खाद्य पदार्थों का सेवन स्वस्थ मानव आहार के लिए आवश्यक है।

सब्जियां, विशेष रूप से, एनसीडी को रोकने और गरीब समुदायों में सूक्ष्म पोषक तत्वों की कमी को नियंत्रित करने में मदद कर सकती हैं। चँकि सब्जियाँ विटामिन, खनिज, आहार फाइबर से भरपूर होती हैं और कैलोरी में कम होती हैं, इसलिए वे मानव शरीर के सामान्य कामकाज के लिए आवश्यक होती हैं। सब्जियों का पर्याप्त सेवन कई गैर-संचारी रोगों के जीखिम को कम करने से संबंधित है। सब्जियों एंटीहिस्टामाइन, एंटी-इंफ्लेमेटरी, मूत्रवर्धक और विशेष रूप से एंटीऑक्सीडेंट गुण होते हैं, जो की , कैंसर और हृदय रोग को रोकने में मदद करती है। सब्जियाँ विटामिन ए का सबसे अच्छा प्रदाता हैं, जो शरीर में कई चयापचय प्रक्रियाओं के लिए

आवश्यक है। कई देशों ने एनसीडी और उनके संबंधित जोखिम कारकों की रोकथाम और प्रबंधन के लिए एक व्यापक रणनीतिक प्रयास किया रणनीतिक योजना के लक्ष्यों को सफलतापूर्वक और कुशलता से पुरा करने के लिए, आहार संबंधी जानकारी और एनसीडी में उनके योगदान अधिक का ज्ञान आवश्यक है। कई स्वास्थ्य रोकथाम समस्याओं की सब्जियों की भूमिका के साक्ष्य के आधार पर, एफएओ डब्ल्यूएचओ ने सिफारिश की है कि प्रति व्यक्ति प्रति दिन कम से कम २४० ग्राम सब्जियां खाएं, या वैकल्पिक रूप से, दिन में तीन बार खाएं। यह मात्रा पर्याप्त सुक्ष्म पोषक तत्व प्रदान करती है और दुनिया भर में सब्जियों की पर्याप्त आपूर्ति, उपलब्धता और खपत सुनिश्चित करके पुरानी बीमारियों के खतरे को कम करती है। विकासशील देशों में सूक्ष्म पोषक तत्वों की कमी के लिए सब्जियों का कम सेवन मुख्य योगदानकर्ता है, विशेष रूप से उन आबादी में जहां मांस और डेयरी उत्पादों जैसे पोषक तत्वों से भरपूर पशु स्रोत खाद्य पदार्थों का कम सेवन होता है, जो कम आय वाले व्यक्तियों के लिए महंगे हैं।

सब्जियों की कम खपत को संबोधित करने के उपायों में शामिल हैं:

- फल और सब्जी की खपत बढ़ाने के लिए व्यवहारिक हस्तक्षेप;
- मूल्य निर्धारण प्रोत्साहन जैसे कि सब्सिडी जो फलों और



कृषि-प्रवाहिकाः ई-समाचार पत्रिका

कृषि प्रवाहिका ई-समाचार पत्रिका

> सब्जियों की लागत को कम करती है;

- घर, समुदाय और स्कूल सेटिंग में बागवानी का प्रचार और समर्थन; और
- कृषि एवं खाद्य प्रणालियों में स्थार।

एनसीडी क्या है?

"एनसीडी का पूर्ण रूप – गैर-संचारी रोग"

गैर-संचारी रोग प्रकृति में गैर-संक्रामक होते हैं और इसलिए संचारी रोगों की तरह नहीं फैलते हैं। अधिकांश एनसीडी क्रोनिक होते हैं और लंबे समय तक चलते हैं। वैश्विक मौतों में लगभग 71% मौतें एनसीडी के कारण होती हैं। इसके अलावा, ये मौतें मध्यम और निम्न आय वाले देशों में केंद्रित हैं। मृत्यु का कारण बनने वाले चार प्रमुख एनसीडी हैं -

- 1. हृदय रोग
- कैंसर
- 3. सांस की बीमारियों
- 4. मधुमेह

एनसीडी जीवनशैली के साथ-साथ आनुवंशिक कारकों के कारण भी हो सकता है। इस प्रकार, उनमें से कुछ को जीवनशैली संबंधी बीमारियाँ भी कहा जाता है। एनसीडी के जोखिम कारक ज्यादातर खराब आहार, व्यायाम की कमी, अपर्याप्त नींद, धूम्रपान, शराब का सेवन और तनाव हैं।

जीवनशैली से जुड़ी बीमारियाँ

उच्च रक्तचाप, मधुमेह, कैंसर, हृदय रोग और स्ट्रोक जैसी जीवनशैली से जुड़ी बीमारियाँ गैर-संचारी रोगों (एनसीडी) का हिस्सा

हैं। इसके अंतर्गत आघात और अवसाद जैसी मानसिक स्वास्थ्य बीमारियाँ भी शामिल हैं। अनुचित आहार और व्यायाम के साथ-साथ विभिन्न शारीरिक कारक, अधिकांश एनसीडी का एक प्रमुख कारण हैं।

शारीरिक कारक

- रक्तचाप
- कोलेस्ट्रॉल
- रक्त द्राक्ष शर्करा
- हाइपरलिपीडेमिया
- अधिक वजन या मोटापा

व्यवहार संबंधी कारक

- आसीन जीवन शैली
- असंतुलित आहार
- तनाव
- तम्बाकू और शराब

सभी उम्र, लिंग और क्षेत्र के लोग इन जोखिम कारकों से ग्रस्त हैं। इसमें व्यवहार संबंधी कारकों को जीवनशैली में उचित बदलाव के साथ बदला जा सकता है।

सब्जियों का औषधीय एवं पोषण गुण

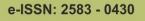
वर्तमान समय में भारत की जनसंख्या लगभग 1.28 बिलियन पहुँच चुकी है। अनुमानतः सन् 2030 में भारत की जनसंख्या लगभग 1.47 बिलियन पहुँच जायेगी तब भारत दुनिया का सबसे घनी आबादी वाला देश हो जायेगा। तब भारत में पोषण सुरक्षा एक बड़ी चुनौती होगी। सब्जियाँ पोषण सुरक्षा में सोने की खान कही जा सकती हैं। सब्जियाँ मुख्यतः विटामिन, खनिज लवण, ग्लूकोिसनोलेटस, फिनाल, खाद्य तन्तु और कैरोटिन्वायड्स की

अच्छी स्रोत मानी जाती है जिसके नित्य सेवन करने से मानव स्वास्थ्य में पोषण की समस्या का समाधान किया जा सकता है।

सिब्जियों में जैव क्रियात्मक यौगिक कुछ जैव क्रियात्मक यौगिक लगभग सभी सिब्जियों में पाये जाते हैं और यह जैव क्रियात्मक यौगिक प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से हमारे स्वास्थ्य सुरक्षा में सहायक होते हैं। कुछ जैव क्रियात्मक युक्त सिब्जियों का वर्णन निम्नलिखित है।

टमाटर-टमाटर (सोलेनम लाइकोपर्सिकम) सोलेनेसी कुल की एक महत्वपूर्ण सब्जी है जो भारत ही नही अपितु सम्पूर्ण विश्व में उपयोग की जाती है। यह खनिज पदार्थ एवं विटामिन का अच्छा स्रोत है। यह खाद्य तंत्र का भी अच्छा स्रोत माना जाता है। टमाटर में पोटैशियम, फोलेट, विटामिन ए, विटामिन सी. और विटामिन ई पर्याप्तमात्रा में पाया जाता है।टमाटर में विटामिन और खनिज लवण के साथ कुछ जैव यौगिक क्रियात्मक लाइकोपीन, बीटा-कैरोटीन. एल्फा-कैरोटीन, ल्युटिन, जियाजैनिथिन औ र फिनालिक यौगिक भी पर्याप्त मात्रा में पाये जाते है जो मानव स्वास्थ्य में महत्वपूर्ण योगदान देते है

बैंगन- बैंगन (सोलेनम मेलांगेना एल.) सोलेनसी कुल की प्रचलित सब्जी है। यह सब्जी उपोष्ण कटिबंधीय और कटिबंधीय क्षेत्रों में उगायी जाती है। बैंगन खनिज लवण एवं विटामिन का फिनालिक यौगिक पर्याप्त मात्रा में पाये जाते



कृषि-प्रवाहिका: ई-समाचार पत्रिका



हैं जो कि एक अच्छे एण्टीआक्सीडेण्ट की तरह कार्य करते हैं। मुख्यतया बैंगन में फिनालिक यौगिक जैसे एन-कैफिथोइलक्यूनिक अम्ल और 3-एसिटिल-5-कैफियोइलक्यूनिक अम्ल पर्याप्त मात्रा में पाये जाते हैं जो कि मानव स्वास्थ्य में एक अच्छे एण्टीआक्सीडेन्ट की तरह कार्य करते हैं।

करेला-करैला (मोमोर्डिका चरेन्सिया एल.) उष्णकटिबंधीय उपोष्ण कटिबंधीय, कुक्रबिटेसी कुल की एक वर्षीय सब्जी है। यह एशिया तथा अफ्रीका में उगायी जाता है। फिनालिक करैला फाइटोकेमिकल्स का अच्छा स्रोत है। करैले में स्थायी फिनालिक यौगिक जैसे गैलिक अम्ल, कैफिक अम्ल और कैटेकिन भी पाये जाते हैं। कुछ प्रायोगिक कार्य के आधार पर यह पता चला है कि करैले की पत्ती एवं फल का रस प्रयोग करने से यह पर्याप्त मात्रा में शरीर को एंटीआक्सीडेन्ट प्रदान करता है जिससे शरीर में उपस्थित मुक्त मुलक से होने वाले खतरे से बचा जा सकता है। करैले के रस का उपयोग मुधमेह में भी लाभकारी होता है।

कद्द- कद्दू (कुकुरिबटा मासचैटा) और इससे जुड़ी प्रजाति (कुकुरिबटा पेपो और कुकुरिबटा मैक्जिमा) कुकुरिवटेसी कुल की महत्वपूर्ण सिब्जियां हैं। हम इस सब्जी को परिपक्क तथा

अर्धपरिपक्व दोनों अवस्था में प्रयोग कर सकते हैं। कद्दू विटामिन और खनिज लवण का अच्छा स्रोत माना जाता है तथा इसके अलावा कद्दू में जैव क्रियात्मक यौगिक भी पर्याप्त मात्रा में पाये जाते हैं। कद्दू में कैरोटिन्वायड्स जैसे बीटा-कैरोटिन एवं ल्यूटिन प्रचुर मात्रा में पाया जाता है जो एक अच्छे एंटीआक्सीडेन्ट की तरह कार्य करते हैं। कदुदू में एल्फा कैरोटीन. जियाजैन्थिन. बायोलाजैन्थिन, बीटा-कैरोटिन, 5-इपाक्साइड, क्रिप्टोजैन्थिन, ल्युटिओजैन्थिन और नियोजैन्थिन भी कुछ मात्रा में पाये जाते हैं। कुकुरबिट्स प्रजाति में प्रोटीन युक्त पाली सैकेराइडस भी जाते पाये हंै। हाइपोग्लाइसिमिक पर प्रभाव ड़ालते है। कद्दू के अनअंकुरित बीज से तेल निकाला जाता है तथा अंकुरित बीज से मिलने वाला प्रोटीन हाइपोग्लाइसिमिक रोग को प्रभावित करता है। कद्दू के पाॅलिसैकेराइड्स और तेल दोनों एन्टीहाइपरकोलेस्टोमिया प्रभाव को दर्शाते है।

गाजर- गाजर (डॉकस कैरोटा) एक जड़ वाली सब्जी है जो मानव पोषण में अहम भूमिका निभाती है। यह विटामिन, खनिज लवण तथा खाद्य तंत्र का अच्छा स्रोत माना जाता हैइसके साथ-साथ गाजर जल स्नेही और वसास्नेही एंटीआक्सीडेन्ट का अच्छा स्रोत माना जाता है। गाजर में उपस्थित वसास्नेही एंटीआक्सीडेन्ट जैसे बीटा कैरोटिन, एल्फा कैरोटिन, ल्यूटिन और लाइकोपीन मानव स्वास्थ्य में मुख्य भूमिका अदा करते है। पीले गाजर में उपस्थित जैन्थाोफिल्स ल्यूटिन आवश्यक जैव क्रियात्मक यौगिक होता है जो उम्र बढने के साथ-साथ मनुष्यों में मोतियाबिन्द की समस्या से निजात दिलाता है। लाइकोपीन क्रियात्मक एक अवयव होता है जो प्रोस्टेट कैंसर और मुक्त मूलक को शरीर में बढने से रोकता है। अतः गाजर का नित्यदिन सेवन करने से मानव स्वस्थ अच्छा बना रह सकता हैं। वसारागी एन्टीआक्सीडेन्ट अलावा काले रंग का गाजर जलस्रेही एन्टीआक्सीडेन्ट जैसे-फिनालिक्स. फ्लैवोनायड एन्थोसाइनिन का अच्छा श्रोत होता है।

ब्रोकली-ब्रोकली (बैरसिका ओलेरेसिया प्रजाति) जिसे ब्रोकोली कहते हैं मानव स्वास्थ्य में अपने प्रजाति (इटालिका) बहु आयामक लाभकारी गुण के कारण सब्जियों में एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है। ब्रोकली में भी प्रचुर मात्रा में विटामिन, खनिज लवण तथा खाद्य तन्तु पाये जाते हैं। हरी फूलगोभी सेलेनियम अवयव को भी मिट्टी से एकत्रित करने का कार्य करती है। हरी फूलगोभी में फोलिक एसिड लगभग 70-90 माइक्रोग्राम/100 ग्राम में पाया जाता है। हरी फूलगोभी में ल्यूटिन, बीटा-कैरोटिन और टोकोफेराल, जो कि वसा में घुलनशील एण्टीआक्सीडेन्ट प्रचुर मात्रा में पाये जाते है। अतः





हरी फूल गोभी का नित्यदिन सेवन करने से कई बीमारियों से छुटकारा पाया जा सकता है।

(मोरिना। सहजन-सहजन प्रजाति) एक बहुमुखी प्रतिभा के साथ ही उच्च उद्यानिकी वाला वृक्ष है। सहजन के हर भाग का उपयोग मानव पोषण में महत्वपूर्ण स्थान रखता है। सहजन की पत्ती, जड तथा फली चिकित्सा की दृष्टि से मानव स्वास्थ्य में अत्यधिक महत्वपूर्ण हैं। सहजन के जड़ का उपयोग स्कर्बी रोग में लाभ पहँचाने वाले मरहम, जुकाम तथा घाव को सुखाने आदि में किया जाता है। सहजन की पत्ती में विटामिन 'सी', प्रोटीन तथा आयरन के प्रचर मात्रा में पाये जाने से चिकित्सा की दृष्टि से इसका उपयोग भी महत्वपूर्ण स्थान रखता है। सहजन की पत्ती का प्रयोग डायरिया. आॅत सम्बन्धी बीमारी तथा अल्सर को ठीक करने में किया जाता है। सहजन के बीज का उपयोग उच्च रक्त दाब को कम करने तथा इसके साथ ही साथ पीने वाले पानी को स्वच्छ बनाये रखने में भी किया जाता है। अतः सहजन सामाजिक एवं स्वास्थ्य दोनों दृष्टिकोण से मानव स्वास्थ्य के लिए महत्वपूर्ण है।

निष्कर्ष

दैनिक आहार में विभिन्न प्रकार की सब्जियों को शामिल करना स्वास्थ्य को बढ़ावा देने और एनसीडी को रोकने का एक बुनियादी पहलू है। सार्वजनिक स्वास्थ्य पहल, शिक्षा और जागरूकता अभियान जो सब्जियों के पोषण संबंधी महत्व पर जोर देते हैं, बेहतर आहार विकल्पों में योगदान कर सकते हैं और परिणामस्वरूप, एनसीडी प्रबंधन के संदर्भ में बेहतर समग्र स्वास्थ्य परिणाम प्राप्त कर सकते हैं।

फल और सब्जियाँ स्वस्थ आहार के महत्वपूर्ण घटक हैं। फलों और सब्जियों की कम खपत खराब स्वास्थ्य और गैर-संचारी रोगों (एनसीडी) के बढ़ते जोखिम से जुड़ी है। 2017 में दुनिया भर में अनुमानित 6.7 मिलियन मौतें अपर्याप्त फल और सब्जियों की खपत के कारण हुईं (1)।

वर्तमान साक्ष्य इंगित करते हैं कि दैनिक आहार के हिस्से के रूप में सेवन किए जाने वाले फल और सब्जियां कोरोनरी हृदय रोग , स्ट्रोक और कुछ प्रकार के कैंसर के जोखिम को कम करने में मदद कर सकते हैं। अधिक सीमित साक्ष्य बताते हैं कि जब स्वस्थ आहार के हिस्से के रूप में कम वसा, शर्करा और नमक/सोडियम का सेवन किया जाता है, तो फल और सब्जियां भी अस्वास्थ्यकर वजन बढ़ने को रोकने में मदद कर सकती हैं

फलों और सब्जियों का सेवन विभिन्न पोषक तत्वों की बढ़ती उपलब्धता और संबंधित जोखिम कारकों को नियंत्रित करने की उनकी क्षमता के माध्यम से एनसीडी के जोखिम को कम कर सकता है. दैनिक आहार में फलों और सब्जियों को शामिल करने से हृदय रोगों और कुछ प्रकार के कैंसर सहित कुछ एनसीडी का खतरा कम हो सकता है। अधिक सीमित साक्ष्यों से पता चलता है कि जब कम वसा, शर्करा और नमक/सोडियम वाले स्वस्थ आहार के हिस्से के रूप में फलों और सब्जियों का सेवन किया जाता है. तो वे वजन बढने से रोकने और मोटापे के जोखिम को कम करने में भी मदद कर सकते हैं, जो एनसीडी के लिए एक स्वतंत्र जोखिम-कारक है। इसके अलावा, फल और सब्जियां विटामिन और खनिज, आहार फाइबर और प्लांट स्टेरोल्स, फ्लेवोनोइड और अन्य एंटीऑक्सिडेंट सहित लाभकारी गैर-पोषक तत्वों के समद्ध स्रोत हैं और विभिन्न प्रकार के फलों और सब्जियों का सेवन इनमें से कई का पर्याप्त सेवन सुनिश्चित करने में मदद करता है फलों और सब्जियों की कम

फलों और सब्जियों की कम खपत को संबोधित करने के उपायों में शामिल हैं:

- फल और सब्जी की खपत बढ़ाने के लिए व्यवहारिक हस्तक्षेप:
- मूल्य निर्धारण प्रोत्साहन जैसे कि सब्सिडी जो फलों और सब्जियों की लागत को कम करती है;
- घर, समुदाय और स्कूल सेटिंग में बागवानी का प्रचार और समर्थन; और
- कृषि एवं खाद्य प्रणालियों में सुधार।