

## कृषि कुंभ हिंदी मासिक पत्रिका

खण्ड 04 भाग 04, (सितम्बर, 2024)  
पृष्ठ संख्या: 38–41

फ्रेंच बीन के स्वास्थ्य लाभ और खेती के एक बुनियादी पहलू



उद्यान विभाग, श्री दुर्गा जी पीजी कॉलेज, चंदेश्वर, आजमगढ़ वीर बहादुर सिंह पूर्वांचल विश्वविद्यालय, जौनपुर, उत्तर प्रदेश, भारत।

Email Id: – patelvk95@gmail.com

### परिचय

फ्रेंच बीन, जिसे वैज्ञानिक नाम *Phaseolus vulgaris* से जाना जाता है, एक प्रमुख और लोकप्रिय सब्जी है जो विश्वभर में खाइ जाती है। हरी बीन अपने हल्के स्वाद और कुरकुरी बनावट के लिए प्रसिद्ध है और विभिन्न व्यंजनों में उपयोग की जाती है। इसमें भरपूर पोषण तत्व होते हैं, जो इसे एक आदर्श आहार का हिस्सा बनाते हैं। फ्रेंच बीन को सामान्यतः हरी बीन या ग्रीन बीन के नाम से जाना जाता है। यह पौधा फलियों के परिवार से संबंधित है और इसकी उत्पत्ति मध्य और दक्षिण अमेरिका में हुई मानी जाती है। इसे विशेष रूप से फ्रांसीसी भोजन शैली से जोड़ा जाता है, जो इसकी नामकरण का एक कारण हो सकता है, हालांकि यह कई संस्कृतियों में लोकप्रिय है।

### फ्रेंच बीन की विशेषताएँ

फ्रेंच बीन, जिसे ग्रीन बीन्स या फ्रेंच बीन्स भी कहा जाता है, एक लोकप्रिय सब्जी है। इसकी फली लंबी और पतली होती है, जो सामान्यतः हरी होती है, हालांकि पीले और लाल रंग की किस्में भी उपलब्ध हैं। फली की लंबाई आमतौर पर 4–6 इंच होती है और इसका स्वाद हल्का तथा कुरकुरा होता है। यह सलाद, सूप, और मुख्य व्यंजनों में

शैलेन्द्र विक्रम सिंह, वीरेंद्र कुमार पटेल

उद्यान विभाग, श्री दुर्गा जी पीजी कॉलेज, चंदेश्वर, आजमगढ़ वीर बहादुर सिंह पूर्वांचल विश्वविद्यालय, जौनपुर, उत्तर प्रदेश, भारत।

डालने के लिए आदर्श है। पोषण के दृष्टिकोण से, फ्रेंच बीन में विटामिन ए, सी और के की अच्छी मात्रा होती है, साथ ही इसमें फाइबर, प्रोटीन, और महत्वपूर्ण खनिज जैसे कैल्शियम, आयरन, और पोटेशियम भी होते हैं। इसकी कम कैलोरी की मात्रा इसे वजन घटाने के लिए भी उपयुक्त बनाती है।

स्वास्थ्य लाभ में, फ्रेंच बीन हृदय स्वास्थ्य को समर्थन देती है, पाचन तंत्र को स्वस्थ रखती है, और प्रतिरक्षा प्रणाली को मजबूत करती है। इसे उबालकर, भूनकर, या स्टीम करके विभिन्न व्यंजनों में प्रयोग किया जाता है और यह ताजे, जमे हुए, या डिब्बाबंद रूप में खरीदी जा सकती है। फ्रेंच बीन को तीनों मौसम में उगाया जाता है, और यह अच्छी जल निकासी वाली मिट्टी में उगती है, जिससे यह बहुत जल्दी पक जाती है। कुल मिलाकर, फ्रेंच बीन स्वाद और पोषण दोनों में भरपूर होती है।

**तालिका 01:** प्रति 100 ग्राम फ्रेंच बीन में पाए जाने वाले पोषक तत्वों का विवरण  
टेबल प्रारूप में प्रस्तुत किया गया है

पोषक तत्व	मात्रा	रोजाना की आवश्यकता का प्रतिशत
कैलोरीज	31 किलोकैलोरी	.

प्रोटीन	1.8 ग्राम	—
वसा	0.2 ग्राम	—
कार्बोहाइड्रेट्स	7 ग्राम	—
फाइबर	3 ग्राम	—
शर्करा	3.3 ग्राम	—
विटामिन सी	12 मिलीग्राम	20%
विटामिन के	14 माइक्रोग्राम	18%
फोलेट	60 माइक्रोग्राम	15%
विटामिन ए	700 IU	14%
पोटैशियम	211 मिलीग्राम	6%
कैल्शियम	37 मिलीग्राम	4%
आयरन	1 मिलीग्राम	6%
मैग्नीशियम	25 मिलीग्राम	6%

फाइबर से भरपूर खाद्य पदार्थ, जैसे फ्रेंच बीन, पाचन तंत्र को सुधारने और आंत्र स्वास्थ्य को समर्थन देने में महत्वपूर्ण होते हैं। फाइबर पाचन को बेहतर बनाता है, कब्ज को कम करता है, और मल को मुलायम बनाकर उसकी निकासी आसान करता है। यह आंत्र में पोषक तत्वों के अवशोषण को बढ़ाता है और पेट को लंबे समय तक भरा हुआ रखता है, जिससे ओवरइंटिंग की संभावना कम होती है। नियमित फाइबर सेवन कोलन कैंसर का जोखिम कम कर सकता है और रक्त शर्करा को स्थिर बनाए रखने में भी मदद करता है।

फ्रेंच बीन में विटामिन सी और ए की प्रचुरता इसे एक उत्कृष्ट एंटीऑक्सीडेंट स्रोत बनाती है। विटामिन सी मुक्त कणों से लड़कर कोशिकाओं को क्षति से बचाता है और उम्र बढ़ने की प्रक्रिया को धीमा करता

है, जबकि विटामिन ए त्वचा और दृष्टि के स्वास्थ्य को बनाए रखता है और प्रतिरक्षा प्रणाली को सशक्त बनाता है। ये एंटीऑक्सीडेंट्स ऑक्सीडेटिव तनाव से सुरक्षा प्रदान करते हैं और शरीर की प्रतिरक्षा क्षमता को बढ़ाते हैं, जिससे समग्र स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रणाली मजबूत होती है। हृदय स्वास्थ्य फ्रेंच बीन की कम वसा और उच्च पोटैशियम सामग्री हृदय स्वास्थ्य को बेहतर बनाने में मदद करती है। कम वसा हृदय रोगों के जोखिम को घटाता है, जबकि पोटैशियम रक्तचाप को नियंत्रित करने में सहायक होता है। पोटैशियम सोडियम के प्रभाव को कम करता है और रक्त vessels को आराम देता है, जिससे रक्तचाप स्थिर रहता है। इस प्रकार, फ्रेंच बीन का सेवन हृदय स्वास्थ्य और स्वस्थ रक्तचाप के लिए फायदेमंद है।

हड्डियों के लिए लाभकारी फ्रेंच बीन में विटामिन के की अच्छी मात्रा होती है, जो हड्डियों की मजबूती और कैल्शियम अवशोषण के लिए महत्वपूर्ण है। विटामिन के हड्डियों में कैल्शियम के सही अवशोषण को बढ़ावा देता है और हड्डियों के निर्माण के लिए आवश्यक प्रोटीन का निर्माण करता है। यह रक्त के थक्का बनने में भी मदद करता है, जिससे हड्डियों की चोट के दौरान रक्तस्राव को नियंत्रित किया जा सकता है।

प्रतिरक्षा प्रणाली का समर्थन विटामिन सी संक्रमण से बचाव और समग्र स्वास्थ्य को बनाए रखने में महत्वपूर्ण है। यह एक शक्तिशाली एंटीऑक्सीडेंट है जो कोशिकाओं को मुक्त कणों से बचाता है और प्रतिरक्षा प्रणाली को मजबूत करता है। विटामिन सी सफेद रक्त कोशिकाओं की कार्यक्षमता को बढ़ाता है, जिससे शरीर की बीमारियों और

संक्रमणों से सुरक्षा क्षमता बेहतर होती है, और यह घावों की जल्दी ठीक होने में भी मदद करता है।

फोलेट या बी७ विटामिन गर्भवती महिलाओं के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है क्योंकि यह नवजात शिशु में न्यूरल ट्यूब दोष को कम करता है। यह भूल के मस्तिष्क और रीढ़ की हड्डी के विकास के लिए आवश्यक है, और इसकी कमी से स्पाइना बिफिडा जैसे दोषों का जोखिम बढ़ सकता है। गर्भावस्था के दौरान पर्याप्त फोलेट का सेवन इन दोषों के जोखिम को काफी हद तक कम करता है। एंटीऑक्सीडेंट्स मुक्त कणों से शरीर की रक्षा करते हैं, उम्र बढ़ने की प्रक्रिया को धीमा करते हैं, और विभिन्न प्रकार के कैंसर से सुरक्षा प्रदान करते हैं। वे मुक्त कणों की गतिविधि को बेअसर कर देते हैं, जिससे कोशिकाओं को नुकसान कम होता है और स्वस्थ जीवनकाल बढ़ता है।

मिनरल्स आयरन, मैग्नीज, पोटैशियम, और कैल्शियम जैसे मिनरल्स शरीर के विभिन्न कार्यों के लिए आवश्यक हैं। आयरन रक्त में ऑक्सीजन परिवहन में मदद करता है, मैग्नीज मेटाबोलिज्म और हड्डियों के विकास में सहायक है, पोटैशियम हृदय और मांसपेशियों के स्वास्थ्य को बनाए रखता है, और कैल्शियम हड्डियों और दांतों की मजबूती के लिए आवश्यक है।

## फ्रेंच बीन की कृषि और उत्पादन

फ्रेंच बीन की खेती एक अपेक्षाकृत सरल और लाभकारी कृषि गतिविधि है। इसके प्रमुख पहलुओं में शामिल हैं फ्रेंच बीन के लिए आदर्श जलवायु 15–25 डिग्री सेलिसियस के बीच होती है। इसे गर्म मौसम

पसंद आता है, लेकिन अत्यधिक ठंड या गर्मी से बचाना जरूरी होता है, क्योंकि चरम तापमान से फसल को नुकसान हो सकता है।

मिट्टी के संदर्भ में, फ्रेंच बीन को अच्छी जल निकासी वाली हल्की से मध्यम मिट्टी में उगाना सबसे अच्छा होता है। ऐसी मिट्टी जिसमें पानी नहीं ठहरता और जो वायु का आदान-प्रदान अच्छे से करती है, पौधों के लिए उपयुक्त होती है। मिट्टी का पीएच स्तर 6–0 से 7–0 के बीच होना चाहिए। इसके अलावा, मिट्टी को खाद और अच्छी तरह से तैयार करना आवश्यक है ताकि पौधों को सभी जरूरी पोषक तत्व मिल सकें और विकास अच्छा हो सके।

फ्रेंच बीन की खेती के लिए खेत की तैयारी अच्छी तरह से करनी आवश्यक होती है। सबसे पहले, खेत को पूरी तरह से जुताई करके मिट्टी को भुरभुरा और समतल किया जाता है। इसके बाद, मिट्टी में आवश्यक पोषक तत्वों की उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए खाद डाली जाती है। खाद डालने से मिट्टी की उर्वरता बढ़ती है और पौधों को अच्छी तरह से विकास के लिए आवश्यक पोषक तत्व मिलते हैं। खेत की तैयारी के दौरान, यह सुनिश्चित करना भी महत्वपूर्ण है कि मिट्टी में पर्याप्त नमी हो। नमी मिट्टी की संरचना को बनाए रखने और बीजों के अंकुरण के लिए सहायक होती है। इसलिए, खेत को जुताई के बाद सिंचाई या प्राकृतिक बारिश के माध्यम से सही मात्रा में नमी प्रदान की जाती है।

फ्रेंच बीन की बुवाई सामान्यतः सीधे खेत में की जाती है। बीजों को 1–2 इंच की गहराई पर बोया जाता है, जिससे वे मिट्टी में अच्छी तरह से स्थापित हो सकें।

बीजों के बीच 2–3 इंच का फासला बनाए रखना आवश्यक है, ताकि पौधों के बीच पर्याप्त स्थान हो और वे अच्छे से विकसित हो सकें।

## सिंचाई और देखभाल

फ्रेंच बीन की फसल को नियमित रूप से सिंचाई की आवश्यकता होती है, लेकिन अत्यधिक पानी से बचना चाहिए, क्योंकि इससे जड़ों में सड़न और अन्य समस्याएँ हो सकती हैं। मिट्टी की नमी को बनाए रखने के लिए सिंचाई का सही संतुलन बनाए रखना जरूरी है। पौधों की कीटों और बीमारियों से रक्षा के लिए निरंतर निगरानी आवश्यक होती है। समय—समय पर खेत की जाँच करके कीटनाशकों और फंगीसाइड्स का उपयोग करना फसल को स्वस्थ रखने में मदद करता है।

## फसल कटाई

फ्रेंच बीन की फसल को तब काटा जाता है जब फली हरी और कुरकुरी हो। इस समय बीन्स का स्वाद और गुणवत्ता सबसे अच्छी होती है। यदि फली अधिक पक जाती है, तो वह कड़ी हो जाती है और इसका स्वाद बिगड़ जाता है। इसलिए, सही समय पर फसल की कटाई करना आवश्यक है ताकि बीन्स की गुणवत्ता बनी रहे और फसल का सर्वोत्तम उत्पादन प्राप्त किया जा सके।

## फ्रेंच बीन के पर्यावरणीय लाभ

फ्रेंच बीन की खेती के पर्यावरणीय लाभ कई महत्वपूर्ण पहलुओं को शामिल करते हैं। सबसे पहले, हरी बीन्स की जड़ों में नाइट्रोजन-फिक्सिंग बैक्टीरिया होते हैं, जो मिट्टी में नाइट्रोजन की मात्रा को बढ़ाते हैं, जिससे मिट्टी की गुणवत्ता में सुधार होता है।

इसके अलावा, हरी बीन्स की फसल जलवायु परिवर्तन के प्रति अपेक्षाकृत सहनशील होती है और गर्मी के मौसम में अच्छी पैदावार देती है, जिससे यह जलवायु अनुकूलन में मदद करती है। अंततः, हरी बीन्स की खेती के बाद खेत को आसानी से पुनः उपयोग किया जा सकता है, क्योंकि ये फसलें मिट्टी में पोषक तत्वों की कमी नहीं होने देती हैं, जिससे खेत की उत्पादकता बनाए रखी जाती है।

## निष्कर्ष

फ्रेंच बीन एक पौष्टिक और लोकप्रिय सब्जी है जो विश्वभर में खाई जाती है। इसकी लंबी, पतली फली हल्के स्वाद और कुरकुरी बनावट के लिए प्रसिद्ध हैं, और इसे विभिन्न व्यंजनों में प्रयोग किया जाता है। यह विटामिन ए, सी और के, साथ ही फाइबर, प्रोटीन, और महत्वपूर्ण खनिजों से भरपूर होती है, जिससे यह एक आदर्श आहार विकल्प बनती है। फ्रेंच बीन की खेती जलवायु और मिट्टी की विशिष्ट आवश्यकताओं के साथ की जाती है, जिसमें आदर्श तापमान 15–25 डिग्री सेल्सियस और अच्छी जल निकासी वाली हल्की से मध्यम मिट्टी शामिल है। इस पौधे की फसल में विभिन्न पर्यावरणीय लाभ भी होते हैं, जैसे कि मिट्टी की गुणवत्ता सुधारना और जलवायु परिवर्तन के प्रति सहनशीलता। इसके अतिरिक्त, हरी बीन्स की खेती से खेत की पुनरावृत्ति भी आसान होती है, जिससे खेत की उत्पादकता बनाए रखी जाती है। इसके स्वास्थ्य लाभ, जैसे कि हृदय स्वास्थ्य को समर्थन देना, पाचन तंत्र को सुधारना, और प्रतिरक्षा प्रणाली को मजबूत करना, इसे एक संपूर्ण और फायदेमंद खाद्य विकल्प बनाते हैं। कुल मिलाकर, फ्रेंच बीन अपने स्वाद, पोषण, और खेती के पर्यावरणीय लाभ के कारण एक महत्वपूर्ण सब्जी है।