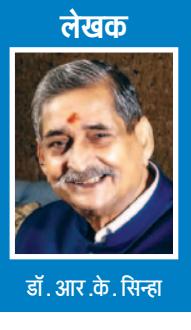


संपादकीय

गांधिंग की सत्यस्था से ज़दाते गहरे

गणवत्तापरक शिक्षा में अभी भी आशानुरूप सफलता नहीं मिली है। जहाँ संख्यात्मक वृद्धि होती है, वहाँ गुणात्मक वृद्धि में कमी आ जाती है। इस कमी को दूर करने के लिए आवश्यक है कि कक्षा में रूचिपूर्ण शिक्षण पद्धति अपनाई जाये जैसे- भ्रमण विधि, खेल विधि, कहानी विधि, प्रदर्शन विधि, करके सीखना, प्रोजेक्ट विधि, केस स्टडी विधि तथा विभिन्न प्रकार की अन्य शैक्षिक गतिविधियाँ आदि। सीखने की प्रक्रिया मनुष्यों के मनोवैज्ञानिक एवं सामाजिक विकासक्रम का एक निर्धारक तत्व है। शिक्षा के ध्येय को मूलतः ज्ञात के प्रसार एवं अज्ञात के प्रति अनुसंधानात्मक अभिरुचि के विकास में समर्हित किया जा सकता है। बीसवीं सदी तक के सामाजिक एवं वैज्ञानिक विकास की गति इतनी तीव्र नहीं थी कि पारम्परिक शिक्षण की प्रणालियाँ और व्यवस्थाएँ उसे संभालन न सके परन्तु इक्कीसवीं सदी ने कुछ युगांतरकारी परिवर्तनों से अपनी यात्रा आरम्भ की है। पहला बड़ा परिवर्तन कंप्यूटर का आगमन है जिसने एक तरफ तो ज्ञान की एक पूरी शाखा का विकास करके ज्ञात की सीमाओं को बढ़ा दिया है और शिक्षकों का भार 'न्यूनतम समय में आधुनिकतम प्रणालियों की उपयोग क्षमता के विकास की आवश्यकता' के साथ बढ़ गया है। कहना न होगा कि सिखाने और सीखने की गतिवृद्धि के लिए अत्यंत कारणगर उपाय के रूप में कंप्यूटर स्लाइड शो, फ्लैश फिल्मों आदि के साथ अनिवार्य होता जा रहा है। दूसरा बड़ा परिवर्तन तथ्यों और संदेशों के महासमुद्र में खोज और अभिव्यक्ति की सेवा देनेवाली साइटों का आगमन है। गूगल और फेसबुक मानवीय मस्तिष्क की तथ्यात्मक समृद्धि को अनावश्यक और अतीत की बात बनाने में जुटे हैं। ऐसा लगने लगा है कि छात्रों को आंकड़े और अन्य वस्तुनिष्ठ तथ्यों के लिए स्मृति पर निर्भर करना स्मरण शक्ति का दुरुपयोग बनता जा रहा है। 'ज्ञान का विस्कोट' जो सूचना के विस्कोट का उपादान बनाकर प्रकट हुआ है, कोई भी शिक्षण प्रणाली उससे विरक्त रहकर समय के साथ नहीं चल सकती। तीसरा बड़ा और भविष्योन्मुख परिवर्तन अत्याधुनिक तकनीक और विचारधाराओं के साथ विश्व की एकीकृत सामाजिक स्थिति है। इतिहास परिप্রेक्ष्य के साथ बदल जाता है और 'ग्लोबल विलेज' में अंतर्राष्ट्रीय भावनाओं के साथ वस्तुनिष्ठ चिंतन का विकास आवश्यक हो गया है। कहना न होगा कि शिक्षकों का समुदाय अब ज्ञान की खिड़की नहीं रह गया है, छात्रों के पास ज्ञान के अन्य बैंहद विकसित और समर्थ स्रोत उपलब्ध हो गए हैं और शिक्षण में एटीट्यूड, तर्कविकास और मानवीय गुणों का बीजारोपण अधिक महत्वपूर्ण होते जा रहे हैं इसके लिए हिंदी में विज्ञान अनिवार्य है हिंदी विज्ञान साहित्य परिषद अच्छा काम कर रही है।



(लાયક વારણ સપાદક,
સ્તંભકાર ઔર પૂર્વ
સાંસદ હૈન।)

का अध्यास करते हैं और
अपनी कमज़ोरियों को दूर
पर ध्यान केंद्रित करते हैं। वे अपने
मैंचों का विश्वेषण करते हैं और
गलतियों से सीखते हैं, जिससे
खेल रणनीति में लगातार सुधार
रहता है। वे शतरंज के महान
डियूं के खेलों का लगातार
रत्नाकुर्क अध्ययन करते रहते हैं
जिससे नई तकनीकों को सीखते हैं।
वे विभिन्न अंतरराष्ट्रीय
गिताओं में भाग लिया है, जिससे
उच्च स्तर के खिलाड़ियों
थ प्रतिस्पर्धा करने का
व मिला है।

गुकेश : शह-मात का नया शहंशाह

सा रा भारत आज के दिन डा. गुकेश के विश्व शतरंज चैपियन बनने से गौरवान्वित है। गुकेश ने नया इतिहास रच दिया है। वे सबसे कम उम्र के विश्व शतरंज चैपियन बन गए हैं। उन्होंने अपने अद्भुत प्रदर्शन से पूरे भारत का मान बढ़ाया है। उनकी शानदार सफलता में उनकी असाधारण प्रतिभा, समर्पण और रणनीतिक दृष्टिकोण अहम रहे। गुकेश ने बहुत कम उम्र में शतरंज खेलना शुरू कर दिया था, जिससे उन्हें खेल की बारीकियों को समझने और अपनी प्रतिभा को विकसित करने का पर्याप्त समय मिला। उनमें जन्मजात प्रतिभा है और ग्रहण करने की क्षमता बहुत तेज है, जिससे वे जटिल शतरंज रणनीतियों को आसानी से समझ पाते हैं। उन्होंने शतरंज के प्रति पूर्ण समर्पण दिखाया है और लगातार अध्यास करके अपनी क्षमताओं को निखारा है। गुकेश को अनुभवी और कुशल प्रशिक्षकों का मार्गदर्शन मिला, जिहोंने उनकी खेल तकनीकों को सुधारने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। उन्हें अंतर्राष्ट्रीय स्तर के प्रशिक्षण और संसाधनों तक पहुंच मिली, जिससे उन्हें विश्व स्तर के खिलाड़ियों के साथ प्रतिस्पर्धा करने में मदद मिली। गुकेश के प्रशिक्षण में आधुनिक तकनीकी उपकरणों का उपयोग शामिल था, जिससे उनकी खेल रणनीति का विश्लेषण करना और सुधार करना आसान हो गया।

गुकेश के पास शतरंज में गहरी रणनीतिक साच है, जो उन्हें खेल के दौरान तत्काल सही निर्णय लेने में मदद करती है। वे दबाव की स्थितियों में भी शांत और संयमित रहते हैं, जिससे वे महत्वपूर्ण मुकाबलों में बेहतर प्रदर्शन कर पाते हैं। उनमें मानसिक रूप से



मजबूत हान का क्षमता ह, जिससे वहार से निराश नहीं होते और आगे बढ़ने के लिए प्रेरित रहते हैं।
युकेश नियमित रूप से शतरंज का अभ्यास करते हैं और अपनी कमज़ोरियों को दूर करने पर ध्यान केंद्रित करते हैं। वे अपने पिछले मैचों का विश्लेषण करते हैं और अपनी गलतियों से सीखते हैं, जिससे उनकी खेल रणनीति में लगातार सुधार होता रहता है। वे शतरंज के महान खिलाड़ियों के खेलों का लगातार गम्भीरतापूर्वक अध्ययन करते रहते हैं और उनसे नई तकनीकों को सीखते हैं। युकेश ने विभिन्न अंतर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में भाग लिया है, जिससे उन्हें उच्च स्तर के खिलाड़ियों के साथ प्रतिस्पर्धा करने का अनुभव मिला है। उन्होंने अलग-अलग शैली के खिलाड़ियों का सामना किया है, जिससे उनकी खेल में विविधता आई है। युकेश को अपने परिवार से भरपूर समर्थन और प्रेरणा मिली है, जो उनकी सफलता में महत्वपूर्ण कारक है। उनके परिवार ने उनके संघर्षों के

शरान उनका भावनात्मक रूप से समयन केया और उहें हमेशा आगे बढ़ने के लिए प्रेरित किया। इन सभी कारणों के संयोजन ने उकेश को विश्व शतरंज चैंपियन बनने में दबदब की है। उनकी सफलता न केवल उनकी व्यक्तिगत प्रतिभा और मेहनत का प्रतिरिणाम है बल्कि यह भारत में शतरंज के वेकास और प्रोत्साहन का भी प्रतीक है।

इस बीच, कुछ जानकार गुकेश और पूर्व विश्व शतरंज चैंपियन विश्वनाथन आनंद की तुलना भी रहे कर रहे हैं। गुकेश और विश्वनाथन आनंद, दोनों भारतीय शतरंज के महान खिलाड़ी हैं लेकिन उनकी शैलियों, घट्टिकोण और खेल में कुछ समानताएं और कुछ मौलिक अंतर भी हैं। दोनों ही खिलाड़ियों में शतरंज की असाधारण प्रतिभा है। वे जटिल स्थितियों को समझने और स्टैटिक चाल चलने में माहिर हैं। दोनों खिलाड़ी अपनी रणनीतिक गहराई के लिए जाने जाते हैं। वे न केवल तात्कालिक लाभ पर ध्यान देते हैं बल्कि लंबी अवधि की

जानना का भा ध्यान म रखत ह। दाना खेलाड़ियों मैं ढूँ संकल्प है और वे कभी गर नहीं मानते। उन्होंने कई बार मुश्किल आरिस्थितियों से वापसी कर जीत हासिल की। बनो खिलाड़ी अपनी शालीनता और खेल

जाना खिलाड़ी। जनका साक्षात् जरूर खला बाबना के लिए जाने जाते हैं। वे हारने पर भी मम्मान बनाए रखते हैं। विश्वनाथन आनंद जबकि अनुभवी खिलाड़ी हैं जो 90 के दशक से खेल रहे हैं, जबकि गुकेश युवा और उभरते हुए खिलाड़ी हैं। आनंद ने कंप्यूटर युग से खले शतरंज खेला जबकि गुकेश का विकास कंप्यूटर के युग में हुआ है। आनंद भजनी तेज और आक्रामक शैली के लिए जाने जाते हैं, जबकि गुकेश एक अधिक धनीतिक और रक्षात्मक खिलाड़ी है। आनंद उत्तरित चालों और जटिलताओं में माहिर है जबकि गुकेश स्थिति को नियंत्रित करने और विरेञ्छवृक्ष आगे बढ़ने पर ध्यान केंद्रित करते हैं।

तातहिर है, आनंद के पास खेल का अधिक भनुभव है और उन्होंने कई विश्व एशियन शिप जीती हैं, जबकि गुकेश अभी भी भजनंद ने दशकों तक शीर्ष स्तर पर खेला है, जबकि गुकेश अभी भी वैश्विक शतरंज ममुदय में अपनी जगह बना रहे हैं। आनंद अधिक सहज और रचनात्मक खिलाड़ी हैं, जबकि गुकेश अधिक व्यवस्थित और ज्ञानिक खिलाड़ी हैं। आनंद स्वाभाविक तृप्ति से प्रेरित होकर खेलते हैं, जबकि गुकेश भजनी तैयारी पर अधिक ध्यान केंद्रित करते हैं। भारत में शतरंज पहले से काफी लोकप्रिय था लेकिन गुकेश जैसे युवा खिलाड़ियों के दृष्टिय से यह और भी लोकप्रिय हो सकता है।

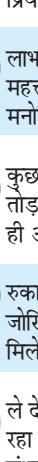
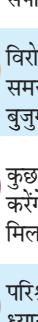
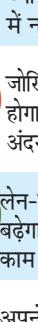
सत्ता आर पद क नया स लड़खड़ाता सरटम



भूपेन्द्र गुप्ता



र्य की भाग-टैक

- | | |
|---|--|
|  | से समागम का अवसर मिलेगा। अपने काम में सुविधा मिल जाने से प्रगति होगी। महत्वपूर्ण कार्य को समय पर बना लें तो अच्छा ही होगा। परामर्श व परिस्थिति सभी का सहयोग मिलेगा। |
|  | कल का परिश्रम आज लाभ देगा। आशा और उत्साह के कारण सक्रियता बढ़ेगी। आगे बढ़ने के अवसर लाभकारी सिद्ध हो रहे हैं। कछु आर्थिक संकोच पैदा हो सकते हैं। कोई प्रिय वस्तु अथवा नवीन वस्त्राभूषण प्राप्त होंगे। धार्मिक आस्थाएं फलीभूत होंगी। |
|  | लाभदायक कार्यों की चेष्टाएं प्रबल होंगी। सक्रियता से अल्प लाभ का हर्ष होगा। कुछ महत्वपूर्ण कार्य बनाने के लिए भाग-दौड़ रहेगी। सुखद समय की अनुभूतियां प्रबल होंगी। मनोविनाद बढ़ेगे। व्याधिक्य का अवसर आ सकता है। कार्यों का लाभदायक परिणाम होगा। |
|  | कुछ पिछले संकट अब सिर उठा सकते हैं। निकट जनों के लिए अर्थव्यवस्था हेतु तोड़ताड़ करना पड़ेगा। अपने संघर्ष में स्वयं को अकेला महसूस करेंगे। विशेष परिश्रम से ही अभिष्ट कार्य सिद्ध होंगे। कामकाज की व्यस्तता से सुख-आराम प्रभावित होगा। |
|  | रुका हुआ लाभ आज प्राप्त हो सकता है। पूर्व नियोजित कार्यक्रम सरलता से संपन्न हो जाएंगे। जोखिम से दूर रहना ही बुद्धिमानी होगी। शुभ कार्यों की प्रवृत्ति बनेगी और शुभ समाचार भी मिलेंगे। किसी से कहा सुनी न हो यह ध्यान रहे। लाभकारी गतिविधियों में सक्रियता रहेगी। |
|  | ले देकर की जा रही काम की कोशिश ठीक नहीं। समय नकारात्मक परिणाम देने वाला बन रहा है। कार्यक्षेत्र में आगे बढ़ने में रुकावट का एहसास होगा। विरोधियों के सक्रिय होने की संभावना है। कारोबारी यात्रा को फिलहाल टालें। जो चल रहा है उसे सावधानीपूर्वक संभालें। |
|  | विरोधियों के सक्रिय होने की संभावना है। ले देकर की जा रही काम की कोशिश ठीक नहीं। समय नकारात्मक परिणाम देने वाला बन रहा है। शुभ कार्यों में अड़चनें और परिवार के बुर्जु-जनों से मतभेद रहेगा। किसी से वाद-विवाद अथवा कहासुनी होने का भय रहेगा। |
|  | कुछ आर्थिक इक्षुचताएं भी कम होगी। नियोजित धन से लाभ होने लगेगा। धर के सदस्य मदद करेंगे और साथ ही आर्थिक बदहाली से भी मुक्ति मिलने लगेगी। बढ़ते घाटे से कुछ राहत मिलने लगेगी। समय का सटुपयोग करें। साधन और भोग-विलास के प्रचुर अवसर होंगे। |
|  | परिश्रम प्रयास से काम बनाने की कोशिश लाभ देगी। पर प्रपञ्च में ना पड़कर काम पर ध्यान दीजिए। कल का परिश्रम आज लाभ देगा। आलस्य का त्याग करें। कारोबारी काम में नवीन तालमेल और समन्वय बन जाएगा। जान-पहचान का दायरा बढ़ेगा। |
|  | जोखिम से दूर रहना ही बुद्धिमानी होगी। महत्वपूर्ण कार्य को समय पर बना लें तो अच्छा ही होगा। आय-व्यय की स्थिति समान रहेगी। कामकाज में आ रही बाधा दूर होगी। बाहरी और अंदरूनी सहयोग मिलता चला जाएगा। पर प्रपञ्च में ना पड़कर अपने काम पर ध्यान दीजिए। |
|  | लेन-देन में आ रही बाधा को दूर करने के प्रयास सफल होंगे। समाज में मान-सम्मान बढ़ेगा। शैक्षणिक कार्य आसानी से पूरे होते रहेंगे। स्वास्थ्य उत्तम रहेगा। परिश्रम प्रयास से काम बनाने की कोशिश लाभ देगी। व्यापार व व्यवसाय में ध्यान देने से सफलता मिलेगी। |
|  | अपनों का सहयोग प्राप्त होगा। पत्नी व संतान पक्ष से थोड़ी इक्षुचता रहेगी। शारीरिक सुख के लिए व्यासनों का त्याग करें। पठन-पाठन में स्थिति कमज़ोर रहेगी। खान-पान में सावधानी रखें। व्यापार में प्रगति होगी। अपने अधीनस्त लोगों से कम सहयोग मिलेगा। |

दाण्डाय ऊजा सरक्षण दिवसः ऊजा सरक्षण स हागा बजला का जल्हात पूरा



देश को ऊर्जा का माग और आपूर्ति में बहुत बड़ा अन्तर है। देश में विजली संकट लगातार गहराता जा रहा है। अगर इस समय विजली संकट को गंभीरता से नहीं लिया गया तो यह भारत के विकास के लिए बड़ा अभिशाप सिद्ध हो सकता है। क्योंकि किसी भी देश की तरकी का रास्ता ऊर्जा से होकर ही जाता है। सरकार को अब वैकल्पिक ऊर्जा स्रोतों पर गंभीरता से विचार करते हुए ऊर्जा बचत के लिए जरूरी उपाय अपनाने पड़ेंगे। इस मायने में सूर्य से प्राप्त सौर ऊर्जा अत्यंत महत्वपूर्ण विकल्प है।

भारत में 31 मार्च 2023 तक स्थापित विजली उत्पादन क्षमता 416,059 मेगावाट थी। जिसमें जीवाश्म ईंधन से 237,269 मेगावाट अथवा 57 प्रतिशत

तथा गर-जावासम इधन से 178,790 मेंगावाट अथवा 43 प्रतिशत शामिल। देश में कोयले से 205,235 मेंगावाट अथवा 49.3 प्रतिशत, लिङ्गाइट से 6620 मेंगावाट, हाइड्रोपावर (पनबिजली) से 46,850 मेंगावाट यानी कुल क्षमता का 11.3 प्रतिशत, प्राकृतिक गैस का योगदान 24,824 मेंगावाट यानि क्षमता का महज 6 प्रतिशत और परमाणु ऊर्जा से 6780 मेंगावाट, सौर ऊर्जा से 66,780 मेंगावाट यानि 16.1 प्रतिशत, डीजल से 589 मेंगावाट यानि 0.1 प्रतिशत, हवा से 42,633 मेंगावाट यानि 10.2 प्रतिशत, बायो मास पावर/कोजेन से 10,248 मेंगावाट, अपशिष्ट से 554 मेंगावाट, लघु हाइड्रो से 4944 मेंगावाट, नाभिकीय से 6780 मेंगावाट बिजली उत्पन्न होती है।

साफ है कि दर्शक सभी घरों तक 24 घंटे बिजली पहुँचाने के लिए मौजूदा क्षमता कम पड़ेगी। इसके लिए वर्तमान क्षमता से कम से कम 30 फीसदी अधिक बिजली की जरूरत होगी। इसके लिये देश में पावर प्लॉटों में 100 फीसदी बिजली उत्पादन करना होगा।

बिजली आज पूरी दुनिया की सबसे अहम जरूरत बन गयी है। बिजली के बिना कोई भी देश तरकी नहीं कर सकता। थोड़े से समय के लिये बिजली चली जाने पर हमारे अधिकतर काम रुक जाते हैं। बिजली हमारे जनजीवन का कब मुख्य हिस्सा बन गयी हमें पता नहीं चला। आज पूरा जनजीवन बिजली से जड़ा है। बिजली का उत्पादन मरीनों से किया जाता है। ऐसे में हमें दूर हाल में बिजली का

दुरुपयोग रक्खने का जरूरत है। सौर ऊर्जा प्रदूषण रहत, निर्बाध गति से मिलने वाला सबसे सुरक्षित ऊर्जा स्रोत है। भारत में सौर ऊर्जा लगभग बारह महीने उपलब्ध है। सौर ऊर्जा को और अधिक उन्नत करने के लिए हमें अपने संसाधनों का उपयोग करना चाहिए। ऊर्जा के मामले में अधिक समय तक दूसरों पर निर्भर नहीं रहा जा सकता है। ऊर्जा के क्षेत्र में हमें अपनी तकनीक और संसाधनों का उपयोग कर आत्मनिर्भरता हासिल करनी ही होगा। यह दुख का विषय है कि बहुत लम्बे समय तक हमने सौर ऊर्जा के उत्पादन व उपयोग पर ज्यादा ध्यान नहीं दिया। हमारे देश की परिस्थितियां विषम होने के कारण हमें सभी उपलब्ध ऊर्जा विकल्पों पर विचार करना होगा। इसके साथ ही ऊर्जा संरक्षण के व्यावहारिक कदमों को अपनाना होगा ताकि बड़े पैमाने पर बिजली की बचत हो सके। हमारे देश में ऊर्जा की मांग तीव्रता से बढ़ रही है। लेकिन उत्पादन में खफ्त की तुलना में बढ़ोत्तरी नहीं हो पा रही है। देश में चल रही पुरानी बिजली परियोजनाएं कभी पूरा उत्पादन नहीं कर पाई हैं। नई स्थापित होने वाली परियोजनाओं के लिए स्थितियां अनुकूल नहीं होती हैं। देश में बिजली के इस संकट को अगर अभी समय रहते दूर नहीं किया गया तो आने वाले समय में गंभीर संकट का सामना करना होगा। दुर्भाग्यवश हमारे देश में खनिज, पेट्रोलियम, गैस, उत्तम गुणवत्ता के कोयल जैसे पाकतिक संसाधन बहुत सामर्त मात्रा में ही उपलब्ध ह। ऊजा का बचत किये बिना हम विकसित राष्ट्र का सपना नहीं देख सकते हैं। आज जिस तेजी के साथ हम प्राकृतिक और पराम्परिक ऊर्जा के स्रोतों का उपयोग कर रहे हैं। उस रफ्तार से 40 साल बाद ही सकता है हमारे पास तेल और पानी के बड़े भंडार खत्म हो जाए। उस स्थिति में हमें ऊर्जा के गैर-पारंपरिक स्रोतों यानि सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा जैसे साधनों पर निर्भर होना पड़ेगा। लेकिन ऊर्जा के गैर-पारंपरिक स्रोतों को इस्तेमाल करना थोड़ा मुश्किल है और इस क्षेत्र में कार्य अभी प्राप्ति पर है। इन स्रोतों को इस्तेमाल में लाने के लिए कई तरह के वैज्ञानिक शोध चल रहे हैं जिनके परिणाम आने और आप जीवन में इस्तेमाल लाने के लायक बनाने में अभी समय लगेगा। इसे देखते हुए अगर हमने अभी से ऊर्जा के स्रोतों का संरक्षण करना शुरू नहीं किया गया तो आगे चलकर हलात बहुत बदरत हो सकते हैं। केंद्र सरकार का कहना है कि देश के अब सभी 5 लाख 97 हजार 464 गांवों का विद्युतीकरण हो गया है। सरकार की परिभाषा के मुताबिक वे गांव इलेक्ट्रिफाइड माने जाते हैं। जहां बेसिक इलेक्ट्रिकल इंफ्रास्ट्रक्चर हो और गांव के 10 फीसदी मकानों और सार्वजनिक जगहों पर बिजली हो। भारत में बीते एक दशक के दौरान बढ़ती आबादी, आधुनिक सेवाओं तक पहुंच, विद्युतीकरण की दर तेज होने और सकल घरेलू आय में वृद्धि की वजह से ऊर्जा की मांग काफी बढ़ी है।

तुलसी की खेती



परिचय

तुलसी की ओसिमम प्रजाति को तेल उत्पादन के लिए आया जाता है। तुलसी की इस प्रजाति की भारत में बड़े पैमाने पर खेती होती है। उत्तर प्रदेश में बरली, बादूर, मुण्डाबाद और सीतापुर जिलों में तथा बिहार के मुग्गेर जिला में इसकी खेती की जाती है। इसका प्रयोग पफ्फूम व कार्पोरिट इंडस्ट्रीज में अधिक होता है। तुलसी की ओसिमम सेंक्टेम प्रजाति के सारभूत तल की अधिक होती है, किन्तु तेल की मात्रा कम मिलती है।

तुलसी की विनियोग प्रजातियाँ

भारत में तुलसी का पौधा धार्मिक एवं औषधीय महत्व का है। इसे हिंदी में तुलसी, संस्कृत में सुलभा, ग्राम्य, बहुभृंजरी एवं अंगीजी में होली बेसिल के नाम से जाना जाता है। लेमिएसी कूल के द्वारा पौधे की विश्व में 150 से ज्यादा प्रजातियाँ पाई जाती हैं। इसका प्रयोग पफ्फूम व कार्पोरिट इंडस्ट्रीज में अधिक होता है।

बेसिल तुलसी या फेंच बेसिल

डाउनलोड करें किसान समाधान एंड्राइड एप्प और जाने अन्य व्यापारिक फसलों की जानकारी। स्वीट फेंच बेसिल वा बोर्ड तुलसी

कार्पूर तुलसी
काली तुलसी
वन तुलसी या राम तुलसी
जंगली तुलसी
होली बेसिल

श्री तुलसी या द्यामा तुलसी

तुलसी अल्पधिक औषधीय उपयोग का पौधा है। जिसकी महत्व पुरानी चिकित्सा पद्धति एवं अधिनिक चिकित्सा पद्धति दोनों में है। वर्तमान में इससे अनेक खासी की दवाएँ साबुन, हेयर शैम्पू आदि बनाए जाते लगे हैं। जिससे तुलसी के उत्पाद की मात्रा काफी बढ़ गई है। अतः मात्रा की पूर्ति बिना खेती के संभव नहीं है।

मृदा व जलवायु

इसकी खेती कम उपजाऊ जमीन जिसमें पानी की निकासी का उचित प्रबंध हो, अच्छी होती है बहुत दोमट जमीन इसके लिए बहुत उपयुक्त होती है। इसके लिए उत्तर कटिबंध एवं कटिबंधीय दोनों तरह जलवायु होती है।

मूर्म की तैयारी

जमीन की तैयारी ठंडे तरह से कर लेनी चाहिए। जमीन जो के दूसरे सप्ताह तक तैयार हो जानी चाहिए।

बुपाई / रोपाई

इसकी खेती बीज द्वारा होती है लेकिन खेती में बीज की बुवाई सीधे नहीं करनी चाहिए। पहले इसकी नर्सरी तैयार करनी चाहिए। बाद में उसकी रोपाई करनी चाहिए।

पौध तैयार करना

जमीन को 15 - 20 सेमी. गहरी खुदाई कर के खरपतवार आदि निकाल तैयार कर लेना चाहिए। 15 मी. दूर प्रति है, की दर से गोबर की सूखी खाद अच्छी तरह से मिला देना चाहिए। 1 मी. ड्यू 1 मी. आकर की जमीन सतह से उभरी हुई क्यारियों बना कर उचित रासायनिकों में कोपोर्ट एवं उत्तरक मिला दिन चाहिए। 750 ग्रा. - 1 किग्रा. बीज एक हेक्टेयर के लिए प्रयोग होता है। बीज की बुवाई 1-10 के अनुपात में रोपा या बालू मिला कर 8-10 सेमी. की दूरी पर पक्कियाँ में करनी चाहिए। बीज की गहरी अधिक नहीं होनी चाहिए। जमाव के 15-20 दिन बाद 20 कि. हे. की दर से नेत्रजन डालना उपयोगी होता है। पांच- छह सप्ताह में पौध रोपाई हेतु तैयार हो जाती है।



रोपाई

स्थेव मौसम में रोपाई हेपेशा दोपहर के बाद करनी चाहिए। रोपाई के बाद खेत को सिंचाई दिए इसकी रोपाई के लिए बहुत उपयुक्त होते हैं। इसकी रोपाई लाइन में लाइन 60 से. मी. तथा पैथे से पैथे 30 से. मी. की दूरी पर करनी चाहिए।

खरपतवार नियंत्रण

इसकी पहली निराश गुड्डू रोपाई के एक माह बाद करनी चाहिए। दूसरी निराश - गुड्डै पहली निराश। बड़े क्षेत्रों में गुड्डै ट्रैक्टर से को जा सकती है।

उर्वरक

इसके लिए 15 टन प्रति हेक्टेयर गोबर की खाद जमीन में डालना चाहिए। इसके अलावा 75-80 किग्रा. नेत्रजन 40-40 किग्रा. फास्फोरेस व पोटाश की पूरी मात्रा खेत में डालकर जमीन में मिला देने चाहिए। शेष नेत्रजन की मात्रा दो बार में खड़ी फसल में डालना चाहिए।

कटाई

जब पौधे में पूरी तरह से फूल आ जाए तथा नीचे के पते पीले पड़ने लगे तो इसकी कटाई कर लेनी चाहिए। रोपाई के 10-12 सप्ताह के बाद यह कटाई के लिए तैयार हो जाती है।

आसवन

तुलसी का तेल पूरे पौधे के आसवन से प्राप्त होता है। इसका आसवन, जल तथा वाष्ण, आसवन, दोनों विधि से किया जा सकता है। लेकिन वाष्ण आसवन

आय - व्यय विवरण

प्रति हेक्टेयर व्यय - रु. 10,500
तेल का पैदावार - 85 किलो प्रति हेक्टेयर
टेल की कीमत - 450 - रुपया प्रति किलो = 38,250
शुद्ध लाभ - रु. 38,250 - 10,500 = 27,750

सबसे ज्यादा उपयुक्त होता है। कटाई के बाद तुलसी के पौधे को 4-5 घंटे छोड़ देना चाहिए। इससे आसवन में सुविधा होती है।

पैदावार

इसके फसल की औसत पैदावार 20 - 25 टन प्रति हेक्टेयर तथा तेल का पैदावार 80-100 किग्रा। हेक्टेयर तक होता है।



गुडमार औषधीय पौधे की खेती

जाते हैं।

मूर्म

गुडमार की खेती के लिए उचित जल निकास वाली दोमट मिट्टी अच्छी होती है। गर्भियों में दो बार आड़ी - खड़ी जुताई कर एवं पाटा चलाकर खेत तैयार कर लेना चाहिए। पाटा चलाकर मिट्टी की भूरभूत व समतल कर लेना चाहिए।

बीज

बीजों से खेती करने के लिए रोपाई में पौधा तैयार करना चाहिए। बीजों से सूखे रोपाई करने से गोबर की शैलीयों में बो देना चाहिए।

उपचारित बीजों को फहले से भरी पालीथीन की शैलीयों में बो देना चाहिए। बीजों को बोने व रोपाई बनाने का सबी समय अप्रैल - मई माह होता है। मार्च जूलाई - अगस्त तक पौधे खेत में रोपाई करने योग्य हो जाते हैं।

कलम द्वारा पौध बनाकर

गुडमार की खेती पूर्णे पौधों की कलम से पौधे बनाकर भी की जा सकती है। इसके लिए जनवरी - फरवरी माह उत्तम होता है। पालीथीन बीज में पौधे तैयार कर जुलाई - अगस्त माह में खेत में रोपाई किया जा सकता है। गुडमार एक बहुवर्षीय लताहै। यह लगभग 20 - 30 वर्षों तक उपज देती रहती है।

रोपण

रोपण हेतु 1 म 1 मी. की दुरी पर तैयार किये गये गड्ढे में बासिया प्रारम्भ होने के पश्चात जुलाई - अगस्त माह में रोपित कर दिए जाते हैं। प्रति गड्ढे 5 किलोग्राम गोबर की पसींखी खाद एवं ग्राम नीम की खली डालनी चाहिए। गुडमार की खेती के लिए प्रति हेक्टेयर 10,000 पौधों की अवश्यकता होती है।

आरोहन व्यवस्था

गुडमार एक लता है। आरोहन व्यवस्था के लिए बांस, लोहे के प्रांगण एवं तारों का उपयोग करना चाहिए।

सिंचाई

गर्भी के समय 10-15 दिन तथा सिंचाई में 20-25 दिन के अंतराल में एक बार सिंचाई की जाय तो इसकी बढ़वार के लिए काफी अच्छा रहता है।

फसल सुरक्षा

कभी - कभी अधिक बारिश के कारण पौधों में पोलेपन की समस्या आती है। इसके लिए बोनी के समय 10 कि.ग्रा. फसल सल्टकट का प्रयोग प्रति हेक्टेयर की दर से किया जाना चाहिए।

फसल कटाई

गुडमार की खेती मुख्य रूप से इसकी पत्तियों के लिए की जाती है। रोपण के प्रथम वर्ष से ही पते प्राप्त होना प्रारम्भ हो जाते हैं। समय बढ़ने के साथ - साथ इसकी लताएँ बढ़ी रहती हैं तथा फसल की उपज भी बढ़ी रहती है। गुडमार की फसल एक बार लगाने के बाद लगभग 20 - 25 वर्षों तक फसल देती रहती है। सिंचाई अवसराम में दो बार पत्ते की तुड़ी की जासकती है।

पहली सिंचाई - अक्टूबर में तथा दूसरी सिंचाई - अप्रैल में 7 गुडमार की पत्तियों को तोड़कर उड़े छायातर स्थान में सुखाना चाहिए। पीप्प ऋतू में पौधों की परिपक्व फलियाँ एकत्र कर सुखाई जाती हैं। फलियों को एकत्र करते समय ध्वनि रखना चाहिए की फलियाँ चूटक न गई हो अन्यथा बीज उड़ जायेंगे, क्वार्क इनपर रुई लगानी रहती है। एस प्रकार प्रति वर्ष पत्तियों को दो बार तुड़ी करने पर तीसरे वर्ष से प्रत्येक पौधे से लगभग 5 कि.ग्रा. गोली पत्तियाँ अथवा एक किलोग्राम सुखी पत्तियाँ ग्राम होती हैं। एक

हेक्टेयर में लगभग 4 - 6 किलोटल सुखी

सबसे कम उम्र के गुकेश बने इतांज के बादशाह, बघाड़ियों का लगा तांता



► विश्वनाथन आनंद, सचिन तेंदुलकर, सहवाग से लेकर अभिनव बिंद्रा ने की जमकर तारीफ

एजेंसी

नई दिल्ली। कम उम्र में शतरंज विश्व चैंपियन बनकर इतिहास रचने वाले डी गुकेश करते हुए उन्हें लालों यादों के लिए प्रेरणा माना जा रहा है। 18 साल के गुकेश की जीत का जशन पूरे देश में मन रहा है और उनकी अविश्वसनीय उपलब्धियों की सराहना की जारी रही है।

गुकेश ने सिंधियुपुर में जीन के लिए लिंगेन के 14वें और आखिरी बाजी में हरा दिया था।

पांच बार के विश्व चैंपियन और महान खिलाड़ी विश्वनाथन आनंद ने भी कम उम्र में इन्हीं बड़ी जीत

हासिल करने के लिए गुकेश की तारीफ की। आनंद ने कहा कि यह एक बड़ी उपलब्धि है। कम उम्र में विश्व चैंपियन बनने के लिए डी गुकेश को हार्दिक श्रभकामनाएं। अपकी कड़ी मेहनत और समर्पण ने पूरे देश को गोरावानित किया है। देश के पहले और एकमात्र ट्रैक एंड पॉलिंग ओलंपिक स्टर्च पदक विजेता गुकेश ने गैरी कास्परोव ने 22 साल, छह वर्षों के लिए एक रिकॉर्ड को तोड़ दिया, जब उन्होंने 1985 में खिताब जीता था।

खेल मंत्री मनसुख मांडविया ने गुकेश को शतरंज का प्रतीवाशाली खिलाड़ी बताया। उन्होंने एक प्रति लिखा- प्रतिष्ठित विश्व शतरंज

विश्वनाथनशिप का खिताब जीतने और शतरंज के इतिहास में सबसे कम उम्र के विश्व चैंपियन बनने के लिए डी गुकेश को हार्दिक श्रभकामनाएं। अपकी कड़ी मेहनत और समर्पण ने पूरे देश को गोरावानित किया है। देश के पहले और एकमात्र ट्रैक एंड पॉलिंग ओलंपिक स्टर्च पदक विजेता गुकेश ने एक प्रति लिखा- प्रतिष्ठित विश्व शतरंज

विश्व शतरंज के लिए गुकेश सिर्फ 18 साल की उम्र में 18वें विश्व चैंपियन बनने पर! विश्वी के नवशक्तम पर चलते हुए अब आप भारतीय शतरंज के प्रतीवाशाली खिलाड़ीयों की अलाल लहर का मार्गदर्शन कर रहे हैं। अभिनव बिंद्रा ने कहा कि गुकेश ने अपनी शानदार उपलब्धि से एक चौपांही को बड़े सपने देखने के लिए गुकेश ने एक नया विश्व शतरंज चैंपियन बनने पर बधाई दी। विंडा ने कहा कि गुकेश ने एक नया विश्व शतरंज चैंपियन बनने पर बधाई दी। देश में आपकी प्रतिभा, दृढ़ संकल्प और शालीनता ने पूरे देश को गोरावानित किया है। आपने न केवल एक खिताब जीता है, बल्कि एक चौपांही को बड़े सपने देखने के

संक्षिप्त खबरें

स्टीव स्मिथ जल्द ही बड़ी पारी खेलने की तैयार : पैट कमिंस ब्रिस्बेन रेस्ट से पहले, ऑस्ट्रेलिया के कलानन पैट कमिंस ने कहा कि उन्हें भरोसा है कि उनके प्रमुख बल्लेबाज स्टीव स्मिथ जल्द ही बड़ी पारी खेलने को तैयार है। सियांग इस सीरीज में अब तक भारत के खिलाफ खास प्रदर्शन नहीं कर सके हैं।

साल 2024 में अब तक 7 टेस्ट में स्थित का औसत सिर्फ 23.20 रहा है। उनका अंकोता अंधशंख नियंत्रण में अपने नवाचार के खिलाफ खिलाफ विश्वनाथन आनंद ने

सफल नहीं हुए हैं। उनके अब तक के स्टोरेंज को देखकर लगता है कि उन दूर नहीं हैं। खासकर नवाचार के खिलाफ विश्वनाथन से भरे लगते हैं।

पिछले मैच में वह लगे साइड पर आउट हो गए थे। मैं नहीं मानता कि वह जल्द ही बड़ी पारी खेलने को तैयार है।

सीरीज फिलहाल 1-1 से बराबर है, और गांव में होने वाला भुलाना चाहेगा।

ऑस्ट्रेलिया के अल्लरांडर मिचेल मार्श ने कहा कि यह वक्त उस हार के बारे में सोचने का नहीं है। इसके बजाय टीम को एडिलेंड की तरह वापसी करने की अपनी ध्वनि पर ध्यान देना होगा। भारत ने ऑस्ट्रेलिया को हारा रखा है। ऑस्ट्रेलिया के अल्लरांडर मिचेल मार्श ने ब्रिस्बेन टेस्ट के दूसरे दिन के लिए आपको तैयार कर रखा है।

अब दोनों टीमें 14 दिसंबर से फिर आपने सामने में आते वाली हैं। यह पांच मैचों की सीरीज का तीसरा टेस्ट है। दोनों टीमें अभी 1-1 मैच जीत कर बराबर हैं। ऐसे में तीसरा टेस्ट बहुत अब भारत का जश्न हो रहा है। यह टेस्ट न स्पिकर सीरीज के लिए बल्कि विश्व टेस्ट चैंपियनशिप के महत्वपूर्ण अंक जुटाने के लिए भी महत्वपूर्ण है।

भारत की ना से पीसीबी के भविष्य पर संकट

नई दिल्ली। चौथी सीरीज के लिए नाम नहीं ले रहे हैं। जहां भारत ने

सुरक्षा चिंताओं का हालात देकर प्राप्त कर रखा है, जिसके बारे में खोलने से मन कर रियाहे हैं। भारतीय स्थान पर घरेलू नाम नहीं ले रहे हैं। यह टेस्ट न

स्पिकर सीरीज जीतने के लिए बल्कि विश्व टेस्ट चैंपियनशिप के महत्वपूर्ण अंक जुटाने के लिए भी महत्वपूर्ण है।

भारतीय टीम के बाबत इनका नाम नहीं ले रहे हैं। जहां भारत ने

सुरक्षा चिंताओं का हालात देकर प्राप्त कर रखा है, जिसके बारे में खोलने से मन कर रियाहे हैं। भारतीय स्थान पर घरेलू नाम नहीं ले रहे हैं। यह टेस्ट न

स्पिकर सीरीज जीतने के लिए बल्कि विश्व टेस्ट चैंपियनशिप के महत्वपूर्ण अंक जुटाने के लिए भी महत्वपूर्ण है।

भारतीय टीम के बाबत इनका नाम नहीं ले रहे हैं। जहां भारत ने

सुरक्षा चिंताओं का हालात देकर प्राप्त कर रखा है, जिसके बारे में खोलने से मन कर रियाहे हैं। भारतीय स्थान पर घरेलू नाम नहीं ले रहे हैं। यह टेस्ट न

स्पिकर सीरीज जीतने के लिए बल्कि विश्व टेस्ट चैंपियनशिप के महत्वपूर्ण अंक जुटाने के लिए भी महत्वपूर्ण है।

भारतीय टीम के बाबत इनका नाम नहीं ले रहे हैं। जहां भारत ने

सुरक्षा चिंताओं का हालात देकर प्राप्त कर रखा है, जिसके बारे में खोलने से मन कर रियाहे हैं। भारतीय स्थान पर घरेलू नाम नहीं ले रहे हैं। यह टेस्ट न

स्पिकर सीरीज जीतने के लिए बल्कि विश्व टेस्ट चैंपियनशिप के महत्वपूर्ण अंक जुटाने के लिए भी महत्वपूर्ण है।

भारतीय टीम के बाबत इनका नाम नहीं ले रहे हैं। जहां भारत ने

सुरक्षा चिंताओं का हालात देकर प्राप्त कर रखा है, जिसके बारे में खोलने से मन कर रियाहे हैं। भारतीय स्थान पर घरेलू नाम नहीं ले रहे हैं। यह टेस्ट न

स्पिकर सीरीज जीतने के लिए बल्कि विश्व टेस्ट चैंपियनशिप के महत्वपूर्ण अंक जुटाने के लिए भी महत्वपूर्ण है।

भारतीय टीम के बाबत इनका नाम नहीं ले रहे हैं। जहां भारत ने

सुरक्षा चिंताओं का हालात देकर प्राप्त कर रखा है, जिसके बारे में खोलने से मन कर रियाहे हैं। भारतीय स्थान पर घरेलू नाम नहीं ले रहे हैं। यह टेस्ट न

स्पिकर सीरीज जीतने के लिए बल्कि विश्व टेस्ट चैंपियनशिप के महत्वपूर्ण अंक जुटाने के लिए भी महत्वपूर्ण है।

भारतीय टीम के बाबत इनका नाम नहीं ले रहे हैं। जहां भारत ने

सुरक्षा चिंताओं का हालात देकर प्राप्त कर रखा है, जिसके बारे में खोलने से मन कर रियाहे हैं। भारतीय स्थान पर घरेलू नाम नहीं ले रहे हैं। यह टेस्ट न

स्पिकर सीरीज जीतने के लिए बल्कि विश्व टेस्ट चैंपियनशिप के महत्वपूर्ण अंक जुटाने के लिए भी महत्वपूर्ण है।

भारतीय टीम के बाबत इनका नाम नहीं ले रहे हैं। जहां भारत ने

सुरक्षा चिंताओं का हालात देकर प्राप्त कर रखा है, जिसके बारे में खोलने से मन कर रियाहे हैं। भारतीय स्थान पर घरेलू नाम नहीं ले रहे हैं। यह टेस्ट न

स्पिकर सीरीज जीतने के लिए बल्कि विश्व टेस्ट चैंपियनशिप के महत्वपूर्ण अंक जुटाने के लिए भी महत्वपूर्ण है।

भारतीय टीम के बाबत इनका नाम नहीं ले रहे हैं। जहां भारत ने

सुरक्षा चिंताओं का हालात देकर प्राप्त कर रखा है, जिसके बारे में खोलने से मन कर रियाहे हैं। भारतीय स्थान पर घरेलू नाम नहीं ले रहे हैं। यह टेस्ट न

स्पिकर सीरीज जीतने के लिए बल्कि विश्व टेस्ट चैंपियनशिप के महत्वपूर्ण अंक जुटाने के लिए भी महत्वपूर्ण है।

भारतीय टीम के बाबत इनका नाम नहीं ले रहे हैं। जहां भारत ने

सुरक्षा चिंताओं का हालात देकर प्राप्त कर रखा है, जिसके बारे में खोलने से मन कर रियाहे हैं। भारतीय स्थान पर घरेलू नाम नहीं ले रहे

