



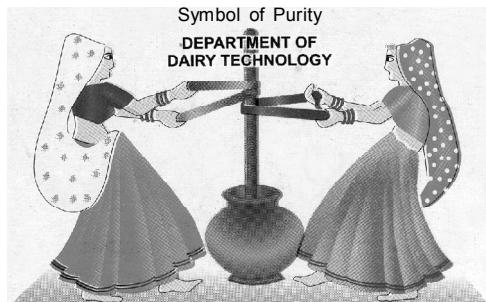
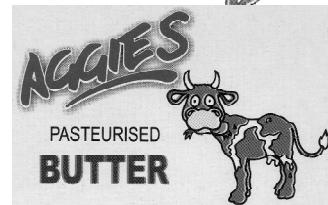
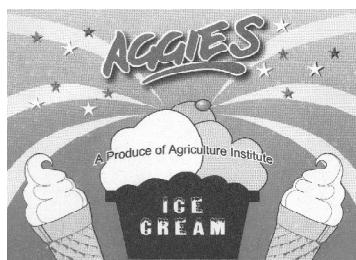
# ਅੰਗੀਜ਼

ਬੇਕਾ ਬਣ ਪਕਾਵ

ਸ਼ੁਦ्ध, ਸ਼ਵਚਛ, ਰੋਗਾਣੁ ਰਹਿਤ,  
ਤਚਵ ਵੈਜ਼ਾਨਿਕ ਵਿਧਿ ਦਾਰਾ  
ਉਪਚਾਰਿਤ



ਸਟੈਂਡਰਡ ਦੂਧ
ਟੋਨਡ ਦੂਧ
ਡਬਲ ਟੋਨਡ ਦੂਧ
ਸੁਗਨਿਧਤ ਦੂਧ
ਟੇਬਿਲ ਬਟਰ
ਕੁਕਿੰਗ ਬਟਰ
ਪਨੀਰ
ਦਹੀ
ਖੋਆ
ਦੇਸੀ ਘੀ
ਵਿਭਿੰਨ ਪ੍ਰਕਾਰ ਕੀ ਆਇਸਕ੍ਰੀਮ



## ਡੇਯਰੀ ਅਧੀਕਾਕ ਸਟੂਡੇਨਟਸ ਟ੍ਰੇਨਿੰਗ ਡੇਯਰੀ

ਸੈਮ ਹਿੰਦੁਨਬੋਟਮ ਕ੃਷ਿ, ਪ੍ਰੌਦਯਿਕੀ ਏਵਾਂ ਵਿਜਾਨ ਵਿਸ਼ਵਿਦਿਆਲਾਵ

ਇਲਾਹਾਬਾਦ - २९९ ००७ (ਤੱਥੋ) ਫੋਨ - २६८४६०९

ਸ਼ਾਹੀ ਏਵਾਂ ਪਾਟੀਂਹਾਂ ਕੇ ਸ਼ੁਆ ਅਵਲਸ਼ ਪਲ ਲਾਹੀ ਕੀ ਰਿਲੋਜ ਸੁਵਿਧਾ ਉਪਲਬਧ।













































2. स्मरण शक्ति :- प्राप्त: खाने के साथ बड़ा चम्मच शहद को दूध की मलाई के साथ निम्नानुसार प्रयोग करने से दिमागी एवं स्मरण शक्ति में वृद्धि होती है।
3. खून की सफाई :- शहद हृदय को सुदृढ़ करता है एवं हार्ट अटैक और दिल की कमजोरी को दूर करने में सहायक है। खाते ही शहद सीधे रक्त में मिलकर इस प्रकार ताकत देता है।
4. जुकाम एवं इन्फ्ल्यूएंजा :- दो बड़े चम्मच शहद में एक चम्मच नींबू का रस, एम चम्मच अदरक का रस दिन में 3 बार गर्म पानी में मिलाकर पीने से जुकाम एवं इन्फ्ल्यूएंजा जैसे रोग का उपचार हो जाता है।
5. खून की सफाई :- दो चम्मच शहद एक पाव गर्म दूध के साथ प्रातः खाली पेट व रात को सोते समय सेवन करने से खून की सफाई होती है।
6. गले में सूजन अथवा दर्द :- खाना खाने के बाद एक छोटा चम्मच शहद खाने से गले में सूजन अथवा दर्द नहीं होता।
7. पाचन शक्ति में वृद्धि :- एक बड़ा चम्मच शहद एक गिलास उबले हुए पानी में घोलकर खाने से शहद के प्रयोग से आतिथियों की सफाई होती है तथा आंतिथियों की सूजन एवं घाव को पूर्ण आराम मिलता है।
8. हीमोग्लोबिन :- हीमोग्लोबिन रक्त का वह तत्व है जिस में शरीर को जीवित रखने की शक्ति है। दो चम्मच शहद, एक गिलास गर्म दूध या गर्म पानी के साथ मिलाकर पीने से रक्त में हीमोग्लोबिन तत्व की वृद्धि होती है।
9. ज्वर गर्मी व कब्ज़ :- दो चम्मच शहद एक गिलास गर्म पानी में मिला कर पीने से कब्ज़ व गैस दूर होती है तथा दो चम्मच ठंडे पानी के साथ शहद मिलाकर पीने से दस्त रुक जाती है, उबले हुए पानी में एक चम्मच शहद ज्वर गर्मी, लू आदि से आराम मिलता है।
10. चोट लगने व घाव के लिए :- शरीर के अंगों में चोट लगने पर घाव को साफ करके शहद लगा कर पट्टी बांध देने से कुछ दिनों के अंदर ही घाव भर जाता है, व घाव पर कुछ चिपकता नहीं है।
11. लू लगने पर :- तेज गर्मी के दिनों में अधिक गर्मी व लू लग जाने के कारण व्यक्ति अचेत हो जाते हैं, ऐसी अवस्था में दो चम्मच शहद व एक गिलास ठंडे पानी में घोलकर धीरे धीरे पीने से गर्मी के कुप्रभाव से राहत मिलती है।
12. अच्छी नींद के लिए :- सोते समय दो चम्मच शहद 250 ग्राम ठंडे दूध के साथ पीने से भरपूर नींद आती है।
13. फोड़े फुंसी के लिए :- शहद के लेप से शरीर का दर्द दूर होता है, तथा फोड़े फुंसी से आराम मिलती है, शरीर के किसी भाग में दर्द होने पर शहद को लगाने से दर्द दूर होता है। सूजन, फोड़े में जलन व दर्द के लिए शहद के बराबर मछली के तेल मिलाकर साफ कपड़े की पट्टी डूबोकर उस स्थान पर लगाने से दर्द, जलन व फोड़ा फूंसी फूट कर ठीक हो जाती है।
14. शक्तिवर्धक :- दो भाग पका हुआ केला तथा एक भाग शहद को मिलाकर नित्य खाने से शरीर बलवान होता है, व वीर्य में वृद्धि होती है।
15. परिवार नियोजन :- प्राचीन काल में परिवार नियोजन के लिए शहद को स्पर्म नाशक क्रीम की तरह प्रयोग किया जाता था।
16. हिचकी व उल्टियों :- हिचकी व उल्टियों के लिए दो चम्मच शहद व एक चम्मच नींबू के रस को गर्म पानी के गिलास में घोलकर पीने से उल्टियों एवं खट्टेपन के विकार से आराम मिलता है।
17. मोटापा दूर करने के लिए :- मोटापा दूर करने के लिए एक गिलास पानी में 2-3 चम्मच शहद व आधा या एक चम्मच नींबू का रस मिलाकर पीने से मोटापा दूर होता है।
18. नेत्र रोग के लिए :- नेत्र रोग में रात को सोते समय सलाई से आंखों पर लगाने से आंखों की सभी प्रकार की बिमारियां दूर हो जाती हैं व आंखों की ज्योति बढ़ती है।
19. आंखों का फूलना :- नेत्र रोज शहद में 8-10 भाग साफ पानी मिलाकर इस मिश्रण को प्रतिदिन 4-5 बार आंखों में डालने से आंखों के फूलने में लगभग लाभ मिलती है।

# टमाटर

# की वैज्ञानिक विधि से खेती

कुंवर जीशान खान

शोध छात्र

पादप रोग विज्ञान विभाग

सैम हिंगनबॉटम कृषि, प्रौद्योगिकी

एवं विज्ञान विश्वविद्यालय, इला०

डॉ० अभिलाषा ए० लाल

सह-प्रवक्ता

पादप रोग विज्ञान विभाग

सैम हिंगनबॉटम कृषि, प्रौद्योगिकी

एवं विज्ञान विश्वविद्यालय, इला०

टमाटर दुनिया भर में एवं भारत वर्ष में सबसे महत्वपूर्ण सब्जियों में से एक है। यह अपने अद्वितीयक पोशक मूल्यों के कारण सुराक्षात्मक खाद्य पदार्थ के रूप में जाना जाता है स्वास्थ्य के लिए आवश्यक कार्बोहाइड्रेट, विटामिन, कैल्सियम, लौह तथा अन्य खनिज पदार्थ प्रचुर मात्रा में पाये जाते हैं। टमाटर में लाइकोपीन नामक वर्णक पाया जाता है जिसे दुनिया का सबसे महत्वपूर्ण एन्टिआक्सीडेंट माना जाता है। लाइकोपीन उपलब्धता टमाटर को भोजन के लिए पकाने के बाद लगभग चार गुना बढ़ जाती है। अन्य एन्टिआक्सीडेंट जैसे कैरोटिनॉयड्स एवं विटामिन सी भी टमाटर में बहुतायत मात्रा में पाये जाते हैं। ताजे फल के अलावा टमाटर को परिषिक्त करके चटनी, जूस, अचार, सॉस, केंचप, प्यूरी इत्यादि के रूप में प्रयोग में लाया जाता है, इसके पके फलों की डिब्बाबन्दी भी की जाती है। भारत से टमाटर का निर्यात मुख्य रूप से पाकिस्तान, यूनाइटेड अरब अमीरात, बांग्लादेश, नेपाल, सउदी अरब, ओमान, मालदीप, बहरीन एवं मलायी को किया जाता है।

जलवायु :- टमाटर की खेती वर्षभर की जाती है परन्तु यह अत्यधिक नभी एवं पाला सहन नहीं कर सकती है इसके लिए 18 डिग्री से 19 डिग्री से० के बीच का तापमान उपयुक्त है तापमान अधिक होने पर फूल व अपरिपक्व फल गिरने लगते हैं। जब तापक्रम 13

डिग्री सेन्टीग्रेट से कम और 35 डिग्री सेन्टीग्रेट से ज्यादा हो जाता है तब परागकण का अंकुरण बहुत कम हो जाता है जिसके परिणाम स्वरूप फल कम लगते हैं और फलों का स्वरूप भी बिगड़ जाता है।

भूमि और भूमि की तैयारी :- जल निकास वाली रेतीली दोमट या दोमट भूमि जिसमें पर्याप्त मात्रा में जीवांश उपलब्ध हो टमाटर की खेती के लिए उपयुक्त होती है। रोपण के लिए खेत की अच्छी तरह 3-4 जुताईयाँ करके तैयार कर लेते हैं। अन्तिम जुताई के बाद पाटा अवध्य चला दें जिससे खेत की मिट्टी भुरीभुरी व जमीन समतल हो जाय।

टमाटर की उन्नत किस्में :-

1. काषी अमन - यह किस्म विशाणु रोग (पत्ती सिकुड़न) अवरोधी है इसकी औसत उत्पादकता 500-600 कुत्तल प्रति हेक्टेएर है फल गोल और मुलायम, बाह्य फल मित्ति मोटी 0.52-0.57 सेन्टी मीटर फल भार 80-110ग्राम, फल संख्या 3-7 प्रति गुच्छे, फल आकर्शक लाल रंग, कुल विलेय ठोस 4.60 ब्रिक्स पाया जाता है।
2. स्वर्ण नवीन - इस किस्म की बुआई जुलाई से सितम्बर एवं अपैल से मई माह में की जाती है, जिसकी उपज क्षमता 600-650 कुत्तल प्रति हेक्टेएर है यह किस्म जीवाणु जनित उकठा रोग के प्रति सहन शील है।

3. काषी अमृत— यह सीमित बढ़वार वाली किस्म है। पौधे रोपड़ के 70–75 दिनों बाद प्रथम तुड़ाई मिल जाती है। इसकी औसत पैदावार प्रति हेक्टेयर 500–620 कुन्तल है। उत्तर प्रदेश के मैदानी क्षेत्रों में अगेती फसल उगाने के लिए उपयुक्त किस्म है। यह किस्म टमाटर पर्ण कुंचन विशाणु के प्रति सहनीय है।

टमाटर की संकर किस्में :-

- 1 काषी अभिमान— एक सीमित बढ़वार वाली किस्म है। मध्यम सितम्बर से मार्च तक उगाने के लिए उपयुक्त किस्म है। इसकी औसत उत्पादन क्षमता 750–800 कुन्तल प्रति हेक्टेयर है। यह टीवाई-2 एवं टीवाई-3 जीन्स की उपस्थिति के कारण आंषिक रूप से टमाटर के विशाणु रोग (पर्ण कुंचन रोग) के प्रति सहनीय है।
- 2 सवर्णा सम्पदा— इस किस्म की बुआई अगस्त से सितम्बर एवं फरवरी से मई माह में की जा सकती है, जिसकी उपज क्षमता 1000–1500 कुन्तल प्रति हेक्टेयर है। यह किस्म जीवाणु जनित उकठा रोग के लिए सहनीय है।

**खाद एवं उर्वरक** :- खाद एवं उर्वरक की मात्रा भूमि की उर्वरता पर निर्भर करती है। सामान्यतः प्रति हेक्टेयर 20–25 टन सड़ी हुई गोबर या कम्पोस्ट खाद और 100–150 किग्रा. नाइट्रोजन, 60–80 किग्रा. फास्फोरस व 50–60 किग्रा. पोटाष डालनी चाहिए। असीमित वृद्धि वाली किस्मों के लिए नाइट्रोजन की मात्रा 200 किग्रा. प्रति हेक्टेयर की दर से देनी चाहिए। फास्फोरस व पोटाष की पूरी मात्रा व नत्रजन की एक तिहाई मात्रा रोपण से पूर्व खेत में डालें। नत्रजन की घेश मात्रा दो बराबर भागों में बांट कर 25–30 व 45–50 दिनों बाद छाँड़ी फसल में टाप ड्रेसिंग करें।

पौधाशाला में बीज बुआई का समय :- पौधाशाला में टमाटर की बुआई, स्थान और किस्म में अनुसार भिन्न-भिन्न स्थानों पर अलग-अलग समय में की जाती है। घरदकालीन फसल के लिए जुलाई-सितम्बर, बसन्त-ग्रीष्म ऋतु के लिए नवम्बर से दिसम्बर तथा पहाड़ी क्षेत्रों में इसके बीज की बुआई मार्च-अप्रैल में की जाती है। इस प्रकार टमाटर की खेती पूरे वर्षभार की जा सकती है।

**बीज की मात्रा** :- एक हेक्टेयर खेत की रोपाई के उन्नतशील एवं संकर किस्मों की क्रमषः 350–400 ग्राम एवं 200–250 ग्राम स्वस्थ बीज की आवश्यकता पड़ती है।

**पौधाशाला की तैयारी** एवं बीज की बुआई :- पौधाशाला के लिए जीवाणुयुक्त बलुआर दोमट मिट्टी उपयुक्त होती है। अतः पौधाशला की क्यारी की मिट्टी गोबर या कम्पोस्ट की खाद डालकर अच्छी प्रकार मिला दें। अच्छे, स्वस्थ, सख्त व मजबूत पौध तैयार करने के लिए 10 ग्राम डाई अमोनियम फास्फेट और 1.5–2.0 किग्रा. सड़ी हुई गोबर की खाद प्रति वर्ग मीटर की दर से मिलाना चाहिए। वर्षा ऋतु में ऊँची उठी हुई क्यारियाँ लगभग 20–25 सेमी 10 बनाना उचित होता है। खेत में बुआई के लिए पंक्ति से पंक्ति की दूरी 5–6 सेमी भीटर रखें व इन्हीं पंक्तियों में बीज की बुआई 2–3 सेमी भीटर की दूरी पर करें। बीज बुआई के बाद क्यारियों को सड़ी गोबर की खाद या पत्ती की खाद (कम्पोस्ट खाद) से ढंक दें। अब इन क्यारियों को घास-पूस की छप्पर या सरकण्डे के आवरण से ढंक। जब बीज का अंकुरण प्रारम्भ हो जाय तो आवरण हटा लें। बीज ऐयाया में बीज की बुआई करने के 20–25 दिनों में पौध रोपण योग्य तैयार हो जाती है।

**पौध रोपण** :- जब पौधों में 4–6 पत्तियाँ आ जाये तथा लमबाई 15–20 सेमी हो जाय तब वे खेत में रोपण के लिए तैयार हो जाते हैं। पंक्ति से पंक्ति व पौध से पौध की दूरी, किस्म, भूमि की उर्वरता, रोपण के समय के अनुसार कम या ज्यादा की जा सकती है। यह ध्यान रखना चाहिए कि रोपण के 3–4 दिनों पूर्व ही पौधाशाला में सिंचाई बन्द कर दें।

**सिंचाई** :- पौध रोपण के पञ्चात् प्रारम्भ के 2–3 दिनों फुहरे से पानी दें। ऊँची हुई क्यारियों के रोपण के पञ्चात् जाली में पानी भर दें। गर्म मौसम में 6–8 दिनों तथा सर्दियों में 10–15 दिनों के अन्तराल पर सिंचाई करते रहना चाहिए। यह ध्यान रखना चाहिए कि खेत में अधिक पानी न लगाने पाये। अधिक पानी देने से पौधों में मुझान तथा पत्ती मोड़ विशाणु रोग लगाने की सम्भावना बढ़ जाती है।

**खरपतवार प्रवधन** :- अच्छी पैदावार के लिए खरपतवार का प्रवधन करना अत्यन्त आवश्यक होता है। खेतों में

खरपतवार प्रवंधन करते समय खुर्पी या कुदाल से गुड़ाई कर देने से पौधों की बढ़वार अच्छी होती है। पुआल अथवा सूखे घास—फूस की पलवार पौधों के नीचे बिछाने बढ़वार के साथ—साथ खरपतवार का नियंत्रण भी हो जाता है। अच्छी पैदावार प्राप्त करने के लिए हल्की निकाई—गुड़ाई करें व पौधों की जड़ों के पास मिट्टी चढ़ा देनी चाहिए। टमाटर की असीमित बढ़वार वाली किस्मों में सहारा न प्रदान करने से पौधों की वृद्धि व उपज पर विपरीत प्रभाव पड़ता है और फल भी मिट्टी के सम्पर्क में आने से विभिन्न रोगों के प्रभाव से नश्त हो जाते हैं।

फलों की तुड़ाई :— टमाटर की फलों की तुड़ाई उसके उपयोग पर निर्भर करती है। यदि टमाटर को आस—पास के बाजार में बेचना है तो फल पकने पर तुड़ाई करें और यदि दूर के बाजार में भेजना हो तो जैसे ही उनके रंग में परिवर्तन होना प्रारम्भ हो, तुड़ाई करना चाहिए।

उपज एवं भण्डारण :— टमाटर की उपज किस्म, बुआई की विधि, खाद व उर्वरक की मात्रा, मौसम आदि पर निर्भर करती है। टमाटर की औसत उपज प्रति हेक्टेयर 300—350 कुन्तल होती है। उत्तम तकनीक और अच्छी किस्मों को अपनाने से उत्पादन 800—1000 कुन्तल/हेक्टेयर प्राप्त की जा सकती है। कभी—कभी बाजार में मांग कम होने पर टमाटर को कुछ दिनों तक भण्डारित भरी किया जा सकता है अपरिपक्व हरे फल को 12.5 डिग्री सेंटी<sup>0</sup> तापमान पर 30 दिनों तक जबकि परिपक्व फल को 45 डिग्री सेंटी<sup>0</sup> समय सापेक्षिक आरदता लगभग 85—90 प्रतिष्ठत होना चाहिए।

प्रमुख कीट एवं नियंत्रण :—

1. टमाटर का फल वेदक सूड़ी :— सूड़ी टमाटर के कच्चे फलों में छेद करके उसके गुदे को खाती है। खाते समय सूड़ी के धरीर का हिस्सा छेद के अन्दर रहता है और आधा हिस्सा (पिछला) छेद बाहर रहता है। जिस फल पर यह सुराख्य कर देता है उसमें आसानी से फफूंदी का प्रकोप हो जाता है।

नियंत्रण :— रोपाई के समय 16 कतार टमाटर के साथ एक कतार गेंदा का फूल लगाने से टमाटर की फसल का बचाव कीड़ों से काफी हद तक हो जाता है एच० एन० पी० वी० /२५० एल ई के गुड़ के साथ (10

ग्राम/ली०), साबुन पाउडर ( 5 ग्राम/ली०) एवं टीनो पाल (1 मिली/ली०) को पानी में मिलाकर सायं काल के समय छिड़काव करें। इसके साथ—साथ अण्डा परजीवी कीट/2500000 प्रति हेक्टेयर की दर से 10 दिनों के अन्तराल पर छोड़कर इस कीट का नियंत्रण सम्भव है आवष्यकतानुसार किसी भी कीटनाशक जैसे रेनेक्सपायर 20 एससी/0.35 मिली/ली० या साइजेपर 10 ओडी/1.8 मिली/ली० की दर से 10—15 दिनों के अन्तराल पर पानी में घोलकर छिड़काव करने से इनका नियंत्रण किया जा सकता है।

2. सफेद मक्खी — सफेद एवं छोटे आकार का एक प्रमुख कीट है। इसका पूरा धरीर मोम से ढका होता है इसलिए इसे सफेद मक्खी के नाम से जाना जाता है। इस कीट के विषु एवं प्रौढ़ पौधों की पत्तियों से रस चूसते हैं और विशाणु रोग फैलाते हैं, जिससे पत्तियों में गुड़चापन (पत्ती मोड़) आने लगता है। इसके बाद फूल व फल नहीं लगते हैं।

नियंत्रण :— बुआई से पहले इमिडाक्लोप्रिड 70 डब्लू एस. याथामोमेथाक्जाम 70 डब्ल्यू एस. का 3से 5 ग्राम/किग्रा. बीज से उपचारिता करना चाहिए। मक्का ज्वार या बाजरा को मेड़ फसल /अन्तः सस्यन के रूप में उगाना चाहिए जो अवरोधक का कार्य करें एवं सफेद मक्खी का प्राकोप कम हो। नीम 5 प्रतिष्ठत/0.5 मिली/ली० पानी की दर से छिड़काव करें। आवष्यकतानुसार कीटनाशक जैसे साइजेपर 10 ओडी/1.8 मिली/ली० या इकिडाक्लोप्रिड 17.8 एसएल/0.5 मिली/ली० या थायामेथेक्जाम 25 डब्ल्यू जी./0.35 ग्राम/ली० या डाइमेथोएट 30 ईसी./2.5 मिली० की दर से पानी में घोलकर 10—15 दिनों के अन्तराल पर छिड़कर करें।

प्रमुख रोग एवं प्रबंधन :—

1. पत्तियों का गुरचा विशाणु— इस रोग के कारण पौधों की पत्तियां नीचे की ओर या कभी—कभी ऊपर की ओर मुड़ी हुई, अनियमित गुरचन या ऐंठन लिए हुए होती हैं पौधों में दो गॉर्टों के बीज की दूरी कम हो जाने से पौधा एवं झाड़ीनुमा दिखाई देता है और बाद में इस तरह से संक्रिमित पौधों में फूल एवं फल नहीं बनते हैं।

**प्रबंधन :-** रोगकारक विशाणु सफेद मक्खी द्वारा फैलता है। प्रभावी प्रबंधन के लिए पौधाला में पौध एग्रोनट जाली के अन्दर तैयार करना चाहिए जिससे सफेद मक्खी के द्वारा रोग का फैलाव न हो। रोपाई के सपय जड़ को कार्बोफ्यूरान दवा का 5 ग्राम प्रति ली0 गुणगुने पानी में घोल बनाकर पानी ठंडा हो जाने पर 2-3 घण्टों तक घोधन करें अथवा रोपाई के समय खेत में 33 किग्रा0 फ्यूराडान 3 जी. प्रति हेक्टेयर के हिसाब मिट्टी में मिला दें। रोग सहन धील प्रजातियों जैसे काषी अमन आदि का प्रयोग करें। संक्रमित यथा धीघ उखाड़ कर जला दें।

**अगेती झुलसा :-** अगेती झुलसा में निचली पत्तियों के रोग के लक्षण दिखना प्रारम्भ होते हैं। हल्के भूरे से काले गहरे धब्बे जैसे पूर्ण लक्षण प्रारम्भिक दशा में दिखाई देते हैं, जो कि रोग की उग्र दशा में गोल चक्रधारी धब्बे नुमा बन जाते हैं और सम्पूर्ण रोग संक्रमण फैलते ही पौधे सूखकर मर जाते हैं।

**प्रबंधन :-** रोग की रोकथाम हेतु स्वस्थ बीजों का प्रयोग करें। बुआई के पहले, स्वस्थ बीजों का चयन

करें। फसल चक्र में, गैर सोलनेसी के पौधों का उपयोग करें। फफूंदनाषक रसायन में मैकोजेब 2 ग्रा./ली., जिनेब 2 ग्रा./ली. या साइमोक्सानिल मैकोजेब 1.5-2 ग्रा./ली. पानी के साथ छिड़काव करें।

**पछेती झुलसा :-** आज कल बढ़ते तापमान के कारण यह रोग पुनः प्रमुखता से टमाटर बोये जाने वले क्षेत्रों में आने लगा है। इस रोग से पत्तियों पर कालापन लिए हरे रंग के पानी वाले धब्बे पढ़ जाते हैं यह धब्बे नम व ठण्डे मौसम में तेजी से बढ़ते हैं तने पर भी इस प्रकार के धब्बे पढ़ जाते हैं इस रोग के कारण फल बदरंग हो जाते हैं।

**प्रबंधन :-** स्वस्थ बीजों का स्तमाल करना चाहिए। सभी बिमार फलों वा पौधों को इकट्ठा करके जला देना चाहिए। जैसे ही बदली वाले मौसम के आसार हों, तो फौरन मैकोजेब दबा के 0.25 फीसदी घोल कर छिड़काव 5-7 दिनों के अन्तराल पर करें। यदि ज्यादा प्राकोप हो तो मेटाजेक्सिल मैकोजेब के 0.2 फीसदी घोल का छिड़काव करें।

#### पृष्ठ सं० 25--का शेष

**20.कफ व खांसी :-** एक गिलास पानी में एक चमच शहद खांसी में उपयोगी है, और 150 ग्राम नींबू का रस तथा 25 ग्राम गिलसरीन भी खांसी और कफ के लिए उपयोगी है।

**21.पीलिया के लिए :-** उबले हुए कच्चालु अरबी शहद में मिलाकर खाने से पीलिया रोग से छुटकारा मिलता है। एक सप्ताह लगातार दिन में 3 से 4 बार खाने से इस रोग से पूर्णतः आराम हो जाता है।

**22.बालों का झड़ना एवं खुस्की :-** प्रातः नहाने के समय थोड़े से आंवले के रस में एक चमच शहद मिलाकर सिर में अच्छी तरह मालिश करने से मनुष्य के सिर पर बाल पैदा होने लगते हैं। बालों का झड़ना, सिरकी का दूर होना तथा अधिक उम्र तक बाल काले एवं चमकीले रहते हैं। सिर के रोग पर एक भाग बुद्ध शहद में दो भाग नींबू का रस मिलाकर सिर पर खुब रगड़े। नियमित लगाने से सिर के बाल में वृद्धि होती है।

परन्तु बात तो यह है, कि जो थोड़ा बोता है वह थोड़ा काटेगा भी; और जो बहुत बोता है, वह बहुत काटेगा। हर एक जन जैसा मन में ठाने वैसा ही दान करे; न कुछ कुछ के, और न दबाव से, क्योंकि परमेश्वर हर्ष से देनेवाले से प्रेम रखता है। और परमेश्वर सब प्रकार का अनुग्रह तुम्हें बहुतायत से दे सकता है जिस से हर बात में और हर समय, सब कुछ, जो तुम्हें आवश्यक हो, तुम्हारे पास रहे, और हर एक भले काम के लिये तुम्हारे पास बहुत कुछ हो। जैसा लिखा है, उन ने विथराया, उस ने कंगालों को दान दिया, उसका धर्म सदा बना रहेगा। सो जो बोनेवाले को बीज, और भोजन के लिये रोटी देता है वह तुम्हें बीज देगा, और उसे फलवन्त करेगा; और तुम्हारे धर्म के फलों को बढ़ाएगा। कि तुम हर बात में सब प्रकार की उदारता के लिये जो हमारे द्वारा परमेश्वर का धन्यवाद करवाती है, धनवान किए जाओ। क्योंकि इस सेवा के पूरा करने से, न केवल पवित्र लोगों की घटियां पूरी होती हैं, परन्तु लोगों की ओर से परमेश्वर का बहुत धन्यवाद होता है।

2 कुरिश्यां 9:6-12

# बाकला के व्याकृत्य लाभ

डॉ० अल्का गुप्ता

सहायक प्रवक्ता

इथिलिण्ड स्कूल ऑफ होम सांइस  
सेम हिरिंगनबॉटम कृषि, प्रौद्योगिकी  
एवं विज्ञान विश्वविद्यालय, इलाहा०

प्रज्ञा सिंह

शोध छात्रा

इथिलिण्ड स्कूल ऑफ होम सांइस  
सेम हिरिंगनबॉटम कृषि, प्रौद्योगिकी  
एवं विज्ञान विश्वविद्यालय, इलाहा०

डॉ० सुशीला वर्मा

एस० आर० एफ०

इथिलिण्ड स्कूल ऑफ होम सांइस  
सेम हिरिंगनबॉटम कृषि, प्रौद्योगिकी  
एवं विज्ञान विश्वविद्यालय, इलाहा०

विभिन्न भाशाओं में नाम :-

हिन्दी : बाकलना, विलायती सेम, बल्लर बाबरी

मराठी : सावण घोड़ा

अंग्रेजी : कमान फैंच या फाबा बीन्स

लैटिन : फेजियोलस वलोरिस

इसकी बीज के दो भागों के मध्य भाग में एक कड़ीव होती है। जो गर्म और रुखी होती है।

बाकला की ताजी फली अकेले या मांस के साथ पकाकर खाने से फूर्ति प्राप्त होती है। बाकला के सूखे बीजों के छिलके को निकालकर इसकी दाल बनाई जाती है।

बाकला के पैदावार उत्तर प्रदेश, बिहार, मध्य प्रदेश और उसम समेत कई राज्यों में होती है। गाँवों में बारूला को मसलहिया सेम भी कहते हैं। लागे इसकी सब्जी और हलुआ बनाकर खाते हैं।

(1) बाकला (फावा बीन्स) खाने के फायदे :-  
बाकला (फावा बीन्स) हमारी धूरी में कोलेस्ट्रॉल और ब्लड षुगर लेवल को कंट्रोल में रखती है। सिर्फ यही नहीं इन फलियों के सेवन से बैड कोलेस्ट्राल का लेवल भी कम रहता है और दिल भी सुरक्षित रहता है।

(2) वजन कम करने में सहायक :- जो लोग हाई प्रोटीन और हाई फाइबर डाइट में विष्वास रखते हैं, उनका वजन जल्दी कम होता है। इसके मुकाबले जो लोग हाई कार्बोहाइड्रेट लो फैट फूड्स खाते हैं। उन्हें कुछ खास परिणाम नहीं मिलते। इस फलियों को खाने से धूरी में फैट कुल वसा भी नहीं बढ़ता और कोलेस्ट्राल लेवल भी कंट्रोल में रहता है।

(3) न्युट्रिएंट्स से भरपूर:- इन फलियों के पोशक तत्वों में कोई कमी नहीं होती है। इनमें विटामिन और मिरल्स से भरपूर मात्रा पाया जाता है। जैसे की मैग्नीषियम,

पोटेशियम, आयरन, कापर, फासफोरस, विटामिन बी, और थायामिन। बीन्स का सिर्फ एक चौथाई कप हर रोज अपनी डाइट से लेने से बाड़ी को कई जरूरी न्यूट्रिएंट्स सिस्टम के प्राप्त फंग्शन के लिए जरूरी है, वहीं कापर हमारे इम्यून सिस्टम सुधार करता है, ब्लड सर्कुलेशन बेहतर करता है और हडिड्यों की मजबूती भी बनाएं रखता है। मैग्नीषियम और फासफोरस रक्तचाप के स्तर और हडिड्यों को स्वास्थ्य बनाएं रखने के लिए जरूरी है, जबकि आयरन से धूरी में आक्सीजन सही तरह से फैलता है।

(4) डिप्रेषन से लड़ने में मदद :- इन फलियों को रोजाना खाने से डिप्रेषन से भी निपटा जा सकता है। बीन्स में एमिनो एसिड डोपामाइन भारी मात्रा में होता है, जो आपके एसिड डोपामाइन भारी मात्रा में होता है, जो आमके मूड को बदल समता है और डिप्रेषन का लेवल भी कम देजा है।

(5) विटामिन सी का स्रोत :- बाकला विटामिन सी का स्रोत है विटामिन सी एक एंटीऑक्सीडेंट है, जो रिकल्स, कई तरह के कैंसर से दूरी बनाने में मदद करता है और बीक इम्यून सिस्टम को इम्प्रूव करता है।

बाकला :-

मात्रा प्रति कैलोरी	- 100 ग्राम
	- 341 kcal कैलषियम - 103 mg
	- 1.53 g
	- 26.12 g
	- 58.29 g
प्रोटीन	- 6mg
आयरन	- 25 g
डायटरी फाइबर	

# मकोय

डॉ० अल्का गुप्ता

सहायक प्रवक्ता

इथिलिण्ड स्कूल ऑफ होम साइंस  
सैम हिंगनबॉटम कृषि, प्रौद्योगिकी  
एवं विज्ञान विश्वविद्यालय, इलाहा०

डॉ० सुशीला वर्मा

एस० आर० एफ०

इथिलिण्ड स्कूल ऑफ होम साइंस  
सैम हिंगनबॉटम कृषि, प्रौद्योगिकी  
एवं विज्ञान विश्वविद्यालय, इलाहा०

डॉ० ए० कौ० गुप्ता

विभागाध्यक्ष एवं प्रवक्ता

फारेंसिक विज्ञान विभाग  
सैम हिंगनबॉटम कृषि, प्रौद्योगिकी  
एवं विज्ञान विश्वविद्यालय, इलाहा०

♦ मकोय एक प्राकृतिक औषधि है जिसे कामोनी भी कहा जाता है। यह एक छोटा सा पौधा है जो भारतवर्ष के छाया-युक्त स्थानों में हमेशा पाया जाता है। यह एक दिव्य औषधि है जिसे संस्कृत में काकमाची, गुजराती में पीलूड़ी, मराठी में लघु काबड़ी जबकि मुम्बई में इसे घाटी, कामुनी या मकों के नाम से जाना जाता है।

♦ मकोय का पौधा इस पृथ्वी पर यकृत के रोगों व हृदय के रोगों की सबसे अच्छी औषधि कही जा सकती है।

♦ इस मकोय की पत्तियाँ पीलिया के रोग में आयुर्वेद के अनुसार अगर काढ़ा बनाकर ले ली जायें तो पीलिया बिल्कुल नष्ट हो जाता है।

♦ यह तिक्त अर्थात कड़वा स्वाद रखने वाली तथा इसकी प्रकृति गर्म, स्निग्ध, स्वर शोधक, रसायन, वीर्य जनक, कोढ़ बवासीर, ज्वर, प्रमेह, हिचकी, वमन को दूर करने वाला तथा नेत्रों की हितकर औषधि है।

♦ मकोय का रस लेते रहने पर गठिया, संधिगत, प्रमेह, कफ, जलोदर, सूजन, बवासीर, यकृत और तिल्ली के रोगों को मिटाया जा सकता है।

♦ त्वचा सम्बन्धी बीमारियाँ भी इसके नित्य प्रयोग से ठीक हो जाती हैं।

♦ इसके फल का लगातार प्रयोग करने से बीमारी जड़ से समाप्त हो जाती है। इसकी पत्तियों का पाउडर बनाकर भी उपयोग में लाया जा सकता है।

♦ शुगर की बीमारी हो या फिर कमजोरी हो तो मकोय के सूखे बीजों का पाउडर एक-एक चम्मच सवेरे-शाम लें, किंडनी की बीमारी हो तो 10-15 दिन लगातार इसकी सब्जी खाइए, इसके 10 ग्राम सूखे पंचांग का 100 ग्राम पानी में काढ़ा बाकर पीयें।

पौष्टिक तत्वों की मात्रा :-

1. एनर्जी	-	57 किलो कैलोरी
2. प्रोटीन	-	2.2 ग्राम
3. नमी	-	1.60 ग्राम
4. कार्बोहाइड्रेट	-	9.08 ग्राम
5. वसा	-	1.38 ग्राम
6. कैल्शियम	-	245.00 मिलीग्राम
7. लौह-तत्व	-	13.65 मिलीग्राम
8. बीटा-कैरोटीन	-	1667.60 मिलीग्राम
9. ओक्सालेट	-	85.00 मिलीग्राम
10. फाइटेर	-	44.86 मिलीग्राम

मठरी :-

सामग्री -

बेसन - 200 ग्राम

हल्दी पाउडर - 5 ग्राम

हरी सब्जियाँ - 60 ग्राम

नमक - स्वादानुसार

लाल मिर्च - स्वादानुसार

> 10 से 15 मिनट के लिए भाप में तलें।

> तेल गर्म करें, सुनहरा होने तक मठरी को तलें।



**विश्वविद्यालय प्रकाशन प्रभाग**  
**सैम हिंगनबोर्टम कृषि, प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान विश्वविद्यालय**  
**इलाहाबाद - २९९००७**

Phone- 0532-2684278

**हमारे गॉवर्नर  
सदस्यता फार्म**

1- uke % -----

2- in % -----

3- foHok % -----

4- irk % dk; kly; -----  
-----  
fuokl -----

5- njHkk % ySMYkbu& dk; kly; ----- fuokl -----

ekckby -----

6- ok'kd I nL; rk 'k'kd dk Hqkrku % fMek.M MKV@psd u-----fnukd-----  
cd -----

/ujlk'k % #i ; snls I lsek= 1#0 200@&½

%npr LFku ij I gh #i ; srhu I lkipkl ek= 1#0 350@&½

dk fpulg yxk; A fu; e&8 n'kd ^~kVt ifcysku , dkmUV\* csi{keans A

7- ok'kd I nL; rk vof/k o'k-----dsfy , A gLrk(kj  
fnukd-----uke-----

----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----  
यहां से कटिये ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----  
**बियम एवं शर्तें**

y'kd /; ku na &

- 1- gekj xkp =ekl d if=dk ds fy, y'k døy I jy fglnh Hk'k Kruti Dev11½ eagh Lohdk; l fd;s tk; skA
- 2- y'k isj eadøy , d rjQ Mcy Li d ea Vkb i vfkok Li'V gLrfyf[kr gh eli; gkA
- 3- y'k N'kd़ muds i fjolk ds fgr ea N'k foKlu , oxg foKlu ij vkrj gkus pkf, A
- 4- y'k plj i st N kbz 7-25 x 9-50% l svf/kd u gkA
- 5- gekj xkp ds I nL; kds gh y'k if=dk ea izdk'kr fd;s tks gkA
- 6- I nL; rk Qkz fo'ofo|ky; izdk'ku iHok ea miyCk gkA
- 7- ok'kd I nL; rk grq 'k'kd #i ; s nls I ls 1#0 200@&½ ek= ,oa 1 AFku ds fy, I nL; rk 'k'kd #i ; s rhu I ls ipkl 1#0 350@&½ ek= fu'krj gkA ¼ 0 100@& Mkd[kpI vfrfjDrA
- 8- gekj xkp dh I nL; rk vof/k iR; sl o'k tuojh I sfnl Ecj vlr rd gkA
- 9- fo | kflk; k }jk if'kr y'k muds I Ecfl/kr foHok ds foHok/; {k l svxk kjr gkuk vko'; d gkA
- 10- y'k dh I Eiwl ftEenjh y'kd dh gkA y'k ds fy, fo'ofo|ky; izdk'ku iHok] 'kVt bylgckn fdh i zkj mRjn; h ugla gkA

\* 'k'kd I AFku tgs I axBu@fo'ofo|ky; @egkfo|ky; k@Ldyka ij y'kd

