

तकनीकी पुस्तिका तुलसी उत्पादन



संकलन

सिमार, हाट कल्याणी, देवाल, चमोली, उत्तराखण्ड।

सहयोग- गोविन्द बल्लभ पंत राष्ट्रीय हिमालयी पर्यावरण एवं सत्रृ
विकास संस्थान, कोसी, कटारमल, अल्मोड़ा।

तुलसी की खेती

भूमि का चयन तुलसी उत्पादन करने के लिए मुख्यतः भूमि का चयन करना अति आवश्यक होता है, तुलसी उत्पादन के लिए दोमट व बालवी मिट्टी अधिक उपर्युक्त होती है।

जलवायु तुलसी की अच्छी पैदावार हेतु समशीतोषण जलवायु अधिक उपयुक्त होती है।

बीज का चयन बीज का चयन करते समय ध्यान रखना होता है कि तुलसी का बीज मुख्य रूप से दो प्रकार का होता है जिसमें रामा और दूसरी श्यामा होती है। श्यामा तुलसी का बीज बिल्कुल काला होता है और रामा तुलसी का बीज हल्का लाल होता है।



और पहाड़ों में श्यामा तुलसी का उत्पादन अधिक मात्रा में होता है और मार्केट में श्यामा तुलसी की अधिक मांग है जो कि चाय के लिए उपयुक्त मानी जाती है। इसलिए बीज का चयन करने में श्यामा तुलसी का चयन करना होता है।

नर्सरी प्रबन्धन

नर्सरी बनाने के लिए सर्वप्रथम क्यारियों को बनाना होता है जिसमें ध्यान रखना होता है कि क्यारी में किसी प्रकार के पत्थर व धास न रहे ओर क्यारी में बारीक गोबर की खाद डाल देनी होती है जिससे मिट्टी हल्की हो जाती है, और तुलसी का जमाव ज्यादा होता है।



नर्सरी बनाते समय ध्यान रखना होता है कि नर्सरी भूमि से ४-५ फिट उठी होनी चाहिए। तथा नर्सरी समतल भूमि पर किया जाना चाहिए तथा जहाँ पर सूर्य की किरणे समान रूप से आती हो तथा पानी खुकने का न हो तथा बेड से बेड की दूरी आधा मीटर होनी चाहिए जिससे सिंचाई करने में आसानी होती है तथा नर्सरी में बर्मा कम्पोस्ट की सड़ी खाद डालनी पड़ती है।



बीज बुवाई का तरीका तुलसी बीज बुआई से पूर्व बींज की मात्रा के अनुसार ५ से ६ गुना रेता मिलाना चाहिए। क्योंकि तुलसी का बीज काफी बारीक होता है जिससे बींजों में दूरी बनाने के लिए रेता मिलाना आवश्यक होता है जिससे पौध धनी होने से बच जाती है और उत्पादन उधिक मात्रा में होता है। बीज को लाइन से लाइन में बोना चाहिए तथा लाइन से लाइन की दूरी १/२ से १ इंच होनी चाहिए तथा लाइन में बीज डालकर हल्के से उपर से मिटटी एवं बर्मा कम्पोस्ट का सड़ी खाद डाल देना चाहिए तथा हल्के हाथों से उपर से दबा देना चाहिए ओर उपर से पुआल से भली भाति ढककर रखना चाहिए। और उपर से पानी का छिड़काव करना चाहिए क्योंकि तुलसी का बीज काफी ठोस होता है इसे जमने के लिए नमी की अत्यन्त



आवश्यकता होती है। इसलिए प्रत्येक दिन शाम को पानी डालना होता है जिससे बीज का जमाव जल्दी होता है। इसलिए बीज बोने के बाद पानी डालना आवश्यक होता है।

बीज बोने का समय

तुलसी बीज बोने का उपर्युक्त समय पहाड़ों के अनुसार अप्रैल अन्तिम सप्ताह से मई प्रथम सप्ताह तक होता है। क्योंकि पहाड़ की वातानुकूल के अनुसार तुलसी की एक साल में एक या दो फसले ली जा सकती है। वैसे तो तुलसी की साल भर में तीन फसले ली जा सकती है। तुलसी उत्पादन का कार्य सिर्फ तीन माह का होता है जिसमें तुलसी की एक फसल ली जा सकती है और साल भर में तुलसी की तीन फसले ली जा सकती है क्योंकि तुलसी का उत्पादन दिसम्बर, जनवरी, व फरवरी में नहीं कि जा सकता है बाकी के ०६ महीने तुलसी का उत्पाद किया जा सकता है। (स्थान/जगह के वातावरण के अनुसार)



अंकुरण का समय

अंकुरण का समय नर्सरी में तापमान के अनुसार होता है यदि नर्सरी में तापमान २० से ३० डिग्री तक रहा तो तुलसी बीज का अंकुरण ०७ से १० दिनों में हो जाता है अन्यथा १० से १५ दिनों में बीज का अंकुरण होता है यदि १५ दिनों तक अंकुरण न हो तो नर्सरी में जाकर बीज की जौच करनी चाहिए अन्यथा बीज मर जाता है। तुलसी का अच्छा उत्पादन जाड़ों में नहीं किया जा सकता है।

पौधशाला की निराई गुडाई

पौधशाला की समय- समय पर निराई गुडाई करना अति आवश्यक है यदि समय पर निराई गुडाई नहीं करेंगे तो पौधे की बढ़ोत्तरी रुक जाती है और पौधा छोटा रह जाता है।



पौधरोपण का उचित समय

अंकुरण के ३५ से ४० दिनों बाद जब पौधे की लम्बाई ४-५ इंच तक हो जाती है तो एक-एक फिट की दूरी पर पौधे का रोपण करना चाहिए। पौध रोपण के समय समय का बहुत ध्यान रखना होता है। क्योंकि जब पौध को नर्सरी से खेत में लगाया जाता है उस समय पौधे की स्थिति नाजुक होती है क्योंकि तुलसी का पौधा बहुत मुलायम होता है और उस स्थिति में पौधे



की देख रेख होनी आवश्यक होती है इसलिए पौध रोपण का समय धूप छिपने के बाद किया जाना अधिक उपर्युक्त माना जाता है। और साथ ही जैसे जैसे पौधे रोपित किये जाते हैं वैसे वैसे उसी समय पोथों में पानी डालना भी अति आवश्यक होता है यदि हम पौधों का रोपण सुबह के समय करेंगे तो पौधा जमीन को सही तरीके से नहीं पकड़ सकता है और तभी धूप की तेज रोशनी आने से पौधा उस रोशनी को



सहने में असमर्थ रहता है और पौधा मर जाता है यदि पौध रोपण का कार्य शाम के समय किया जाय तो पौधे को अपनी जड़ों को जमाने के लिए पूरा समय मिल जाता है

क्योंकि शाम से लेकर सुबह तक पौधे को जड़े जमाने का पूरा समय मिल जाता है और पौधा जीवित रह जाता है क्योंकि सायं से सुबह तक तापमान ठंडा रहता है। इसलिए पौध रोपण का उचित समय धूप छिपने के बाद ही अधिक उपर्युक्त होता है।

पैदावार

तुलसी का उत्पादन अलग-अलग तरीके से किया जाता है यदि मौसम ठीक रहता है और हम नर्सरी मार्च में तैयार करके अप्रैल में पौध रोपण करके एक कटिंग मई अन्तिम सप्ताह में ली जा सकती है और उसी से दूसरी कटिंग अगस्त सितम्बर में ली जा सकती हैं। तुलसी का उत्पादन पहाड़ों के अनुसार एक बार ही किया जा सकता है और तुलसी का उत्पादन एक नाली में ०३ से ०४ कुं० उत्पादन किया जा सकता हैं।



यदि और अच्छा उत्पादन तैयार करना है तो पौध रोपण से पहले खेत में सड़ी गोबर की खाद डालकर पौध लगानी चाहिए व माह में एक बार निराई गुडाई करनी आवश्यक होती है।



तथा जब पौधे पर शुरूवात में ही फूल आने लगते हैं तो उन फूलों को तोड़ देना चाहिए और यदि आपको बीज तैयार करना होता है तो फूलों को नहीं तोड़ना चाहिए। इससे पौधे में वृद्धि अधिक होती है और किसानों को इसका अच्छा लाभ प्राप्त होता है। और किसानों की कार्य कुशलता में वृद्धि होती है और कार्य करने की क्षमता का विकास होता है।

गुडाई करना

तुलसी की पौध रोपण करने के पन्द्रह दिन वाद गुडाई करते रहना चाहिए क्योंकि पौधों के

आसपास खरपतवार उग जाता है और खेत के ऊपरी एवं निचले तरफ घास उग जाती है जो कि पौधों की वृद्धि रुक जाती और कभी कभी जब घास बड़ी हो जाती है तो तुलसी की पौध गलनी शुरू हो जाती हैं, पौधों की समय समय पर गुडाई करना अति आवश्यक होता है



निराई करना



गुडाई करते समय जो बारीक खरपतवार/धास छूट जाती है वह तुलसी के पौधे के साथ साथ बढ़ती जाती है जो कहीं न कहीं पौधे की बृद्धि को रोक देती है और तुलसी की पौधे गलनी लग जाती हैं जिस खेत में तुलसी लगा रखी है उसकी समय समय पर निराई करते रहना चाहिए।



फूल तुडाई

तुलसी की पौधे जब 2 फिट लम्बी हो जाती है तो पौधों पर फूल आने लग जाते हैं जब फूल आने शुरू हो जाते हैं तो पौधों की बृद्धि रुकनी शुरू हो जाती है यदि जब फूल आने शुरू हो जाते हैं तो समय समय पर फूलों को तोड़ना चाहिए जिससे पौधों की बृद्धि न

रुके जितनी बार फूलों को तोड़ते रहेंगे उतनी ही पौधों में बृद्धि होगी तथा पौधों से जिन फूलों को तोड़ते हैं उन्हें फेंकना नहीं चाहिए फूलों को छायादार स्थान में सुखा करके डिब्बे में पैक करना चाहिए जिन्हें आप समय समय पर चाय में उपयोग कर सकते हैं।



कटाई से पहले निराई

तुलसी की पौध कटाई के तीन दिल पहले पौधों के बीच उगे खरपतवार की निराई करनी अति आवश्यक होती है यदि ऐसा नहीं करेंगे तो तुलसी के पौध



के साथ साथ खरपतवार भी कटेगा जो कि कहीं न कहीं तुलसी की गुणवत्ता को खराब करेगा और यदि तुलसी के साथ खरपतवार रहेगा तो सही दाम नहीं मिल पायेगा और जब पौधों से पत्तियों को अलग करेंगे तो अधिक काम बढ़ेगा और अधिक मेहनत करनी पड़ेगी ।

तुलसी की कटाई करना तुलसी की कटाई पौध रोपित करने के ३५ से ४० दिन में की जाती है और तुलसी की कटाई वारिश के दिन एवं अधिक धूप में नहीं करनी चाहिए तुलसी उसी दिन



काटनी चाहिए जिस दिन आसमान में हल्के बादल हो या मौसम शुष्क हो तथा अत्यधिक सुबह भी तुलसी नहीं काटनी चाहिए तब ही काटनी चाहिए कि तुलसी से गीलापन पूर्ण रूप से सूख गया हो । तथा तुलसी की कटाई के बाद तुलसी की पौध की छोटी-छोटी गठिया बनानी चाहिए और जब तक गाड़ी नहीं आती है तब तक गठियों को छाया में रखना चाहिए ।

बाजारीकरण- तुलसी उत्पादन करने के लिए मार्केटिंग की किसी प्रकार की समस्या नहीं है,



तुलसी की मांग इतनी अधिक है कि जिसको पूरा करना असम्भव हो जाता है,

बाजार लिंकेज के लिए अभी तक किसी प्रकार की समस्या सामने नहीं आयी क्योंकि बाजार लिंकेज के लिए तुलसी किसानों द्वारा अपनी मेहनत से सड़क तक लायी जाती है और सड़क से ७०० प्रति कुं० की दर से लक्ष्य महिला स्वांयंत सहकारिता देवाल एवं ब्रदी केदार स्वांयंत सहकारिता चमोली द्वारा खरीदी जाती है, तुलसी उत्पादन करने के किसानों को घर बैठे ही अच्छी आय प्राप्त हो जाती है तुलसी का उत्पादन अन्य फसलों की अपेक्षा अधिक होता है जिससे किसानों को कम मेहनत से अधिक आय प्राप्त होने लगती है जैसे धान व गेहुं का उत्पादन प्रति नाली में ०२ से ०३ कुं० होता है और प्रति कुन्तल की दर से किसानों को ४-५ रुपये की दर से विक्रय किया जाता है और वो भी समय पर विक्रय नहीं हो पाता है और तुलसी उत्पादन से किसानों का प्रति नाली उत्पादन ०३ से ०४ कुं० होता है और प्रति कुन्तल की दर ७०० रुपये है और समय पर विक्रय भी हो जाती है तुलसी की फसल का समय सिर्फ ०३ माह होता है जबकि गेहुं व धान की फसल का समय ०६ माह होता है जो लाभ किसानों को ०६ माह में नहीं हो पाता है वही उत्पादन किसानों को ०३ माह में दिखने लगता है और इसमें मार्केटिंग की भी किसी प्रकार की समस्या नहीं है





यदि कोई किसान स्वयं पत्तियों को सुखाकर बेचना चाहता है तो वह प्रति किग्रा १४०.०० रुपये की दर से लिया जाता है और यदि कोई किसान तुलसी का बीज तैयार करना चाहता है तो वह उनसे ६००.०० रुपया प्रति किग्रा की दर से क्रय किया जाता है जिससे किसानों को अच्छा लाभांश प्राप्त होता है सहकारिता द्वारा तुलसी को खरीदने के बाद स्वयं सहायता समूह की महिलाओं को रोजगार दिया जाता है जैसे तुलसी का पौधा होता है तो तुलसी के पौधे से पत्तियाँ अलग करना व डंठल अलग करना होता है जिससे

पत्तियों को छाया में सुखाकर तुलसी चाय के लिए तैयार की जाती है हरी तुलसी की पत्तियों यदि ०९ कुं० हो तो उससे १३ किग्रा सूखी पत्तियां तैयार होती हैं जो कि चाय के लिए तैयार की जाती है चाय तैयार करते समय उसमें ७० प्रतिशत तुलसी पत्तियों एवं ३० प्रतिशेष स्थानीय स्तर पर उत्पादित चाय की पत्तियों डाली जाती है जिससे चाय बनाते समय हल्का चाय का कलर भी दिखने लगता है, पत्तिया छाटने के बाद जो डंठल बचते हैं उनका अर्क निकलकर बेचा जाता है जिससे भी अच्छी आय प्राप्त होती है,





NMHS

National Mission on
Himalayan Studies



तुलसी एक ऐसी फसल है जिसको किसी भी प्रकार के जंगली जानवर नुकसान नहीं करते हैं और अन्य फसलों की अपेक्षा अच्छा उत्पादन तैयार होता है जिससे किसानों को कम समय में अच्छी आय प्राप्त होती है जिससे किसानों की तुलसी की खेती के प्रति जागरूकता बढ़ रही है और तुलसी की खेती को बढ़ावा दिया जा रहा है।

