

তুলসী

তুলসী (*Ocimum sp.*) ভারতের প্রায় অঞ্চল সমূহত পোরা যায়। তুলসী ইয়ার ঔষধি গুণের বাবেই বিখ্যাত। সাধাৰণতে বগা তুলসী আৰু ক'লা তুলসী ভাৰতত পোরা যায়।

উৎপত্তি আৰু বিস্তার

বগা তুলসীৰ উৎপত্তি পশ্চিম আৰু ট্ৰিপিকেল এচিয়া বুলি থাৰৰ কৰা হৈছে। ১৬ শ শতকাত ইংলেণ্ডত ইয়াৰ খেতি কৰা হৈছিল। বৰ্তমান ইউৱেপ, এচিয়া, আফ্ৰিকা আৰু পশ্চিম গোলার্থত ইয়াক পোৱা যায়। উত্তৰ গোলার্থত প্রায় ৬০টা প্ৰজাতি পোৱা যায়। ক'লা তুলসী সমগ্ৰ ভাৰততে আৰু ১৮০০ মিটাৰ উচ্চতাত হিমালয় আৰু আন্দামান নিকোৰৰ দ্বীপ পুঞ্জতো পোৱা যায়।



থলুৱা/আঞ্চলিক নাম

ভাষা	<i>Ocimum sanctum</i>	<i>Ocimum basilicum</i>
ইংৰাজী	চুইট বেচিল	হ'লি বেচিল
হিন্দি	বাবুই	কালা তুলসী
বঙালী	বাবুই তুলসী	কৃষ্ণ তুলসী
বামীজ	ক্লাপিনগেইন	লান
সংস্কৃত	বিশ্ব তুলসী	বিষ্ণুপ্ৰিয়া

তুলসী গছৰ বিৱৰণ

বগা তুলসীৰ গছজোপা থিয়, সুগন্ধিযুক্ত আৰু ঠাল ঠেঙুলিযুক্ত গুল্ম। গছৰ উচ্চতা প্রায় ৯০ চে:মি: আৰু ডাল বোৰ সেউজীয়া বা বেঙুলীয়া বৰণ। পাতবোৰ সৰল আৰু পাত বোৰ দুয়োফালে মিহি নোম যুক্ত হয়। ফুল বোৰ বগা বা শেতা বেঙুলীয়া বৰণ। ফলবোৰ সৰু, ক'লা বৰণ আৰু খহটা।

ক'লা তুলসীৰ গছ জোপা থিয় ডালযুক্ত আৰু কোমল কলা যুক্ত গুল্ম। গছ জোপা প্রায় ৬০ চে:মি: উচ্চতাৰ হয়। গা-গছৰ বৰণ বঙা বা বেঙুলীয়া আৰু বহু ডাল, ঠেঙুলী যুক্ত। পাতবোৰ সৰল, ঘাত কঢ়া আৰু নোমাল। ফুলবোৰ বেঙুলীয়া বৰণ। ফুলবোৰ মিহি আৰু তিয়ালেও বিজল যুক্ত নহয়।

প্ৰজনন আৰু কৃষি পদ্ধতি

দুয়োটা প্ৰজাতিৰ তুলসী গুটিৰ দ্বাৰা বৎশ বিস্তাৰ কৰিব পাৰি। গুটিবোৰ পোন-পতীয়াকৈ মাটিত সিঁচি দিয়া হয় আৰু পুলি বোৰ ৮-১০ চে:মি: উচ্চতাৰ হ'লে মূল পথাৰত ৰোৱা হয়। বীজ সিঁচাৰ সময় অক্টোবৰ-নৱেম্বৰ। পাহাৰীয়া অঞ্চলত মাৰ্চ-এপ্ৰিল মাহত ৰোৱা হয়। তুলসীৰ গছ সাধাৰণতে বাগিচাত সুগন্ধি যুক্ত গুল্ম হিচাপে বা মঠ মন্দিৰত ৰোৱা হয়।

পুলি বাৰীৰ পুলিবোৰ ৩০ চে:মি: দূৰত্বত আৰু ৪০ চে:মি: আঁতৰত শাৰীৰকৈ শাৰীৰকৈ ৰোৱা হয়। ৰোৱাৰ ২ ১/২ -৩ মাহত চপাৰ পাৰি এজোপা গছৰ পৰা কেইবা বাবো কাটিং ল'ব পৰা যায়। বগা তুলসীৰ গছ ঘাইকৈ গৰম জলবায়ু, ব'দ পৰা আৰু জৈৱিক পদাৰ্থ থকা মাটিত ভালদৰে হয়।

উৎপাদন: ৬,৪০০ কেজি/হেক্টর (২ টা কাটিং হিচাপত)

কীট নাশক হিচাপে তুলসীর ব্যবহার

অতীতের পরাই তুলসী কীট নাশক হিচাপে ব্যবহার হৈ আহিছে। ফিলিপাইনত ম'হ খেদাব বাবে তুলসী ব্যবহার কৰা হয়। তুলসীর বনৌষধি গুণ আৰু বিৰুণ্গ গুণো আছে। তুলসীৰ শুকান পাতৰ গুড়ি, ফুল আৰু গোটেই গছ জোপাৰ পৰাও আৰক প্ৰস্তুত কৰিব পৰা যায় কিন্তু এই আৰক সমূহৰ গুণাগুণ ভিন্ন হয়। পোক-পৰুষা বিৰুণ্গ কৰিবলৈ গোটেই গছ জোপা ব্যবহার কৰিব পৰা যায়।

এই অধ্যায়ত বিভিন্ন আৰক প্ৰস্তুতিৰ ওপৰত আলোচনা কৰা হৈছে।

তুলসী পাতৰ আৰক প্ৰস্তুতি

১০০ গ্ৰাম তুলসীৰ পাতৰ পৰা ১ লিটাৰ আৰক প্ৰস্তুত কৰিব পৰা পাৰি। প্ৰথমে পাতবোৰ ওৰে নিশা পানীত তিয়াই থ'ব লাগে। পিছদিনা পাত বোৰ পিহি আৰক প্ৰস্তুত কৰা হয় আৰু আৰক খিনি চেকি লোৱা হয়। এনেকৈ চেকি লোৱা আৰক ১ মি:লি: খাদী চাবোন প্ৰতি লিটাৰ আৰকৰ হিচাপত যোগ কৰাৰ পাচত কীট পতংগৰ নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে ব্যবহার কৰিব পাৰি।

তুলসীৰ দ্বাৰা নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পৰা কীট পতংগ আৰু আক্ৰমণৰ লক্ষণ সমূহ ইয়াত আলোচনা কৰা হৈছে। কিছুমান কীট পতংগৰ বিষয়ে কৰচ গছৰ অধ্যায়ত আলোচনা কৰা হৈছে।

মোৰাপোক	<i>Aphis gossypii</i>
শূব্রপোক	<i>Spodoptera litura</i>
এৰীৰ চেৰীলুপাৰ	<i>Pericallia ricini</i>
পইতাচোঁৰা	<i>Periplaneta americana</i>
মাইত	<i>Tetranychus sp.</i>
ম'হ	<i>Anapheles culicifacies</i>
ক্ৰিমি	<i>Meloidogyne javanica, Meloidogyne incognita</i>
বেড কটন বাগ	<i>Dysdercus cingulatus</i>
চিকৰা	

১) বেড কটন ষ্টেইনাৰ (*Dysdercus cingulatus*)

আক্ৰমণ কৰা শস্য: কপাহ

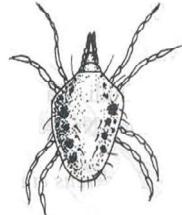
জীৱন চক্ৰ: পূৰ্ণাংগ পোক এটা মজলীয়া আকৃতিৰ, ৰঙা বৰণৰ হয় আৰু পেটত বগা আঁচ থাকে। পাখিত ক'লা দাগ থাকে। এজনী মাইকী পোকে এৰাবত ১০০-৩০০ টা গোলাকাৰ কণী মাটিত পাৰে। ৭ দিনৰ পাচত পোৱালী ওলায় আৰু ইহঁতে ৪০-৬৯ দিনত ৬ বাৰ মোট সলায়। ইয়াৰ পাচতহে ইহঁতে পূৰ্ণাংগ অৱস্থা পায়।

আক্ৰমণৰ লক্ষণ: পূৰ্ণাংগ আৰু পোৱালী দুয়োটা অৱস্থাতেই ইহঁতে পাত আৰু কপাহৰ বল বোৰ আক্ৰমণ কৰে। ফলত কপাহৰ মানদণ্ড আৰু তেলৰ পৰিমাণ হ্ৰাস প্ৰায়। গুটিবোৰ সিঁচাৰ অনুপযোগীও হৈ পাৰে। ইহঁতে নিমাটোস্পেৰাৰা গছিপি নামৰ বেঞ্চেৰীয়া বোৰক কপাহৰ বলত প্ৰৱেশ কৰাত সহায় কৰে। ফলত কপাহৰ আঁহত কিছুমান দাগ পাৰে।

২) মাইত (*Tetranychus sp.*)

আক্রমণ কৰা শস্য: টেঙ্গো, বিলাহী, জৰাব, ধান, কুঁহিয়াৰ, খৰিকাজাঁই, ভেন্দি, বেঙেনা, অমিতা আৰু
আন শস্য।

জীৱন চক্ৰ: মাইত বিলাক অতি সৰু আৰু মকৰাৰ নিচিনা পোক। বহু মাইতৰ বৰণ
উজ্জল বঙ্গ। কিছুমান সেউজীয়া বা কমলা বৰণৰো মাইত পোৱা যায়। পূৰ্ণাংগ মাইতে
পাতৰ তলফালে জাল বনাই কৰি পাৰে। ৪-৭ দিনৰ ভিতৰত পলু ওলায় আৰু ৬-১০
দিনৰ পিচ্ছত ইহাতে লেটা বাঞ্ছে। এটা পূৰ্ণাংগ মাইতৰ মাত্ৰ ও সপ্তাহ হে জীৱনকাল থাকে
আৰু এই সময়ছোৱাত প্রায় ২০০ টা মান কৰি পাৰে।



আক্রমণৰ লক্ষণ: মাইতে পাতৰ শিপাৰ মধ্যভাগৰ পৰা বস চুহি খায়। শস্যৰ যি কোনো সময়তে ই আক্রমণ
কৰিব পাৰে। যিটো অংশৰ পৰা বস চুহি খায় সেই অংশ হালধীয়া পৰে আৰু পিচলৈ পাত বোৰ মুগা বৰণ
ধৰে। মাইতৰ আক্রমণ অধিক হ'লে পাতবোৰ কোঁচ খাই যায় আৰু নতুন পাত কলি ওলোৱাত বাধা দিয়ে।
লাহে লাহে গচ্ছজোপা মৰি যায়। শুকান বতৰত মাইতৰ আক্রমণ বেছি।

নিগনি নিয়ন্ত্ৰণত তুলসীৰ ব্যৱহাৰ

মতা নিগনিক বহু দিন ধৰি তুলসী খোৱাই থকাৰ পিচত পৰীক্ষামূলক ভাৱে দেখা গৈছে যে ইহাত বীৰ্যৰ পৰিমাণ
কমে। তুলসী পাত ২০০ গ্ৰাম - ৪০০ গ্ৰাম/১০০ গ্ৰাম শৰীৰৰ ওজনৰ পৰিমাণত দিলৈ নিগনিৰ বংশ বিস্তাৰত
বাধা দিয়ে।

ভঁড়াল ঘৰত কীট নিয়ন্ত্ৰণত তুলসীৰ ভূমিকা

ভঁড়াল ঘৰত হোৱা কীট পতংগ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ হ'লে বীজ সমূহ তুলসী পাত, নীম পাত মিহলাই মুখবন্ধ পাত্ৰত
বাধিব লাগে। এনে কৰিলৈ প্রায় এবছৰ কীট পতংগৰ আক্রমণ নোহোৱাকৈ বীজ সমূহ সংৰক্ষণ কৰিব পাৰি।

ঘাঁহ বন নিয়ন্ত্ৰণত তুলসীৰ পাতৰ ব্যৱহাৰ

চন পৰা মাটিত আৰু খেতি কৰা মাটিত তুলসী কলে ঘাঁহ বন হোৱাত বাধা দিয়ে। উদাহৰণ স্বৰূপে মূৰফুলা
বন, কঁইটীয়া খুতুৰা এই বোৰৰ বৃক্ষি বোধ পাবলৈ তুলসী লগাব পাৰি।

ওষধি গুণ আৰু আন ব্যৱহাৰ

তুলসীৰ তেলৰ বেষ্টেৰীয়া নাশক আৰু কীটনাশক গুণ আছে। পাতৰ বস ডিপথেৰিয়া, কাহৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰা
হয়। চকুৰ চানি পৰা বোগত ব্ৰংকাইচিচি বোগতো ব্যৱহাৰ হয়। ছালৰ বেমাৰ যেনে বিংওৰ্ম ইত্যাদিৰ বাবেও
ব্যৱহাৰ কৰা হয়। পাতৰ বস কাণৰ বিষতো ব্যৱহাৰ কৰা হয়। সৰু ল'ৰা-ছোৱালীৰ গেষ্ট্ৰিকৰ বাবেও ব্যৱহাৰ
হয়। মেলেৰীয়াৰ বাবেও তুলসীৰ শিপাৰ বসেৰে কুল কুলি কৰা হয়। যৌন বোগ আৰু প্ৰেচাৰৰ বোগতো বগা
তুলসীৰ গুটি ব্যৱহাৰ কৰা হয়। পাত বোৰ চালাড আৰু মছলা ছিচাপেও ব্যৱহাৰ কৰা হয়। পাততো এই গুলুৰ
খেতি কৰিব পাৰি।

এই পুস্তিকা খনৰ অনুবাদ, সম্পাদনা আৰু প্ৰকাশন

ফাৰটাইল গ্ৰাউণ্ড:

ইঞ্ট/উৱেষ্ট চাচটেইনেবিলিটি নেটওৰ্ক,
ভেনকভাৰ আইলেণ্ড, বিট্চি কলম্বিয়া, কানাডা
fertile_ground2003@yahoo.com

আৰু

হাদয়ংগম,
মাঘেৰিটা চাচটেইনেবল এগ্রিকালচাৰেল ফ্ৰাম,
মাঘেৰিটা, অসম, ভাৰত
hridayangam@yahoo.com

ব এক যুটীয়া প্ৰকল্পৰ অধীনত সম্পন্ন হৈছে

তলত উল্লেখিত অনুস্থান সমূহৰ সহায়ৰ বাবে ফাৰটাইল গ্ৰাউণ্ড আৰু হাদয়ংগমৰ তৰফৰ পৰা ধন্যবাদ জনোৱা হ'ল
কানাডা ইণ্ডিয়া ভিলেজ এইড, ভেনকভাৰ, বি.চি. কানাডা, বি.চি. এছিয়েছেন অৰ প্ৰফেছনেল এগ'লজিস্ট, কানাডা
ওৱল্ড কমিউনিটি ডেভেলপমেণ্ট এডুকেশ্যন চচাইটি, কটনি, বি.চি. কানাডা
“শৰ্মলিপি” চফটৱেৰৰ বাবে টি. আই. ট্ৰেড, গোপীনাথ বৰদলৈ পথ, গুৱাহাটী, অসম

This article was adapted from the “Plants in Pest Control” series, published by Centre for Indian Knowledge Systems.
We are grateful for their permission to translate this material. Visit their website (www.ciks.org) for more useful information.
Mailing address: 30, Gandhi Mandapam Rd., Kotturpuram, Chennai – 600 041 Ph: 91-044-2447 1087

First edition: April 2004