

## প্ৰাকৃতিক কীটনাশক মেস্কিকান নাৰ্জী ফুল (*Tagetes minuta*)

গোটেই বিশ্ব জুৰি মেস্কিকান নাৰ্জী ফুলৰ খেতি হয়। প্ৰাকৃতিক শত্ৰুবোৰৰ প্ৰতি প্ৰতিৰোধ ক্ষমতা থকাৰ উপৰিও কম সাৰুৱা মাটিতো এই ফুলৰ খেতি কৰিব পৰা যায়। মেস্কিকান নাৰ্জী ফুলৰ বিস্তাৰ অতি সহজে হয়। প্ৰায় ৩০০০ মিটাৰ উচ্চতালৈকে এনে নাৰ্জী ফুলৰ গছ বোৰ জীয়াই থাকিব পাৰে। সাধাৰণতে গুটিৰ পৰাই টেজেটিজ নামৰ প্ৰজাতিটোৰ বংশ বিস্তাৰ কৰা হয়। এই গছ সমূহৰ ভেঁকুৰ নাশক, কীট নাশক, শস্যকৃমি নাশক আৰু বিকৰ্ষক গুণ আছে।



টেজেটিজৰ আন আন প্ৰজাতি সমূহ যেনে, আফ্ৰিকান নাৰ্জী ফুল (*থাগতিসি বিচিতা*) ফ্ৰান্স নাৰ্জী ফুল (*থাগতিসি পাতুলা*) ইত্যাদিও কীট নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি।

### প্ৰস্তুতি কৰণ

#### • নাৰ্জী ফুলৰ স্প্ৰে

যথেষ্ট পৰিমাণৰ সতেজ মেস্কিকান নাৰ্জী ফুল এটা বাল্কিত লওক। গছৰ শিপা আৰু পাতো ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি। ৫-৭ দিনলৈকে এনেদৰে ৰাখি থ'ব লাগে আৰু প্ৰতি দিনে লৰাই থাকিব লাগে। যেতিয়া পচিবলৈ আৰম্ভ কৰিব তেতিয়া পাতল কাপোৰৰ সহায়ত চেকি ল'ব লাগে। আৰু খিনি বেলেগে লৈ সমান পৰিমাণৰ চাবোন মিহলি ল'ব লাগে। পটাছ যুক্ত কোমল চাবোন হৈ এই কামৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰিব লাগে। কৰ্ষিক চ'ডা যুক্ত চাবোন ব্যৱহাৰ কৰিব নালাগে কাৰণ এনে চাবোনে গছৰ অনিষ্টহে কৰে।

**কেনেকৈ ব্যৱহাৰ কৰিব:** বেমাৰ বা পোকৰ আক্ৰমণ আৰম্ভ হোৱাৰ আগতেই প্ৰতিষেধক হিচাপে এই মিশ্ৰণ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। প্ৰতি সপ্তাহত এবাৰ কৈ প্ৰয়োগ কৰক। বতৰ যদি বেছি সেমেকা হৈ নাথাকে তেতিয়া এনে মিশ্ৰণৰ গুণাগুণ উন্নত হয়। যদিহে স্প্ৰে কৰিবলৈ কোনো ধৰণৰ স্প্ৰেয়াৰ নাথাকে তেতিয়া গছৰ কোমল ডাল বা ঘাঁহ একেলগে বান্ধি লৈ এই মিশ্ৰণ ছটিয়াব পাৰি।

ব্লাইট বেমাৰ, মিলডিও আৰু আন ভেঁকুৰ জনিত বেমাৰ বোৰৰ প্ৰতি প্ৰতিৰোধ ক্ষমতা হ'ব পৰাকৈ সবল কৰি তুলিবলৈ আলু, বীন, বিলাহী আৰু মটৰৰ গছ বোৰত এই মিশ্ৰণ প্ৰয়োগ কৰিব পাৰি।

কফিৰ গুটিত হোৱা বেমাৰ ৰোধ কৰাতো এই মিশ্ৰণে সহায় কৰে। তদুপৰি ডায়মণ্ড বেক মথ, মোৱাপোক পলু জাতীয় পোক, পৰুৱা মেগট, উঁই, মাখি আৰু শস্য কৃমি আদিৰ বিকৰ্ষক হিচাপেও এই মিশ্ৰণ প্ৰয়োগ কৰিব পাৰি।

#### • জলকীয়া, নহৰু, মেস্কিকান নাৰ্জী ফুল আৰু পিয়াঁজৰ স্প্ৰে

তিনি ফুটা নহৰু, এমুঠি মান নাৰ্জীফুলৰ পাত আৰু ২টা ডাঙৰ পিয়াঁজ আৰু ২টা জলকীয়া কাটি লৈ পানীৰ পাত্ৰ এটাত এইখিনি উতলাই লওক। মিশ্ৰণ খিনি ঠাণ্ডা হ'বলৈ দি চেকি লৈ পানী অংশ ৰাখক। পুনৰ ৪ গুণ পানী মিহলাই প্ৰয়োগৰ কাৰণে তৈয়াৰ কৰি লওক।

**কেনেকৈ ব্যৱহাৰ কৰিব:** বিভিন্ন প্ৰজাতিৰ পোক আঁতৰ কৰিবলৈ এই মিশ্ৰণ প্ৰয়োগ কৰিব পাৰি।

## ● মেস্কিকান নাৰ্জীফুল আৰু নিমৰ মিশ্ৰণ

মেস্কিকান নাৰ্জী ফুলৰ পাত আৰু নিমৰ পাত আৰু বীজ এক বাৰ্লিট পানীত ২-৩ দিনৰ বাবে ডুবাই ৰাখক।  
চেৰি লৈ পানী অংশ ৰাখক। পাতল সেউজীয়া বা মুগা বৰণ নোহোৱা লৈকে পানী মিহলাই ল'ব লাগে।

**কেনেকৈ ব্যৱহাৰ কৰিব:** পৰুৱা মাইট আৰু কৰিৰ শিপাৰ মাখিৰ বাবে স্প্ৰে বা চটিয়াৰ পাৰি।

## নাৰ্জী ফুলৰ আন ব্যৱহাৰ সমূহ

**মালচিং:** মৰহি যোৱা ফুল, পাত আৰু ডাল বোৰ গছৰ গুৰি ঢাকিবলৈ বা মালচিংৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি। এনে কৰিলে মাটিত থকা কিছুমান পোক পৰুৱা আঁতৰ কৰাত সহায় হয়।

**অন্তৰ্ভূক্ত শস্য আৰু শস্যৰ্তন:** সাধাৰণতে থলুৱা প্ৰজাতিৰ নাৰ্জী ফুলবোৰ আন প্ৰজাতিৰ শস্য(যিবোৰ শস্যৰ শিপাত কৃমিৰ আক্ৰমণ বেছি)ৰ শাৰীৰ মাজত লগোৱা হয়। নাৰ্জী ফুলৰ শিপাৰ পৰা এবিধ পদাৰ্থ নিঃসৰিত হয় যিবোৰে শস্য কৃমিবোৰ মৰাত সহায় কৰে। যিবোৰ মাটিত যথেষ্ট পৰিমাণৰ শস্য কৃমি থাকে তেনে মাটিত ঘনকৈ নাৰ্জী ফুলৰ গছ লগাই বা শস্যৰ্তনত এনে শস্য অন্তৰ্ভুক্তি কৰিও কৃমি নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পাৰি।

**আকৰ্ষক:** নাৰ্জী ফুলৰ প্ৰজাতিবোৰে বহুতো উপকাৰী পোক আকৰ্ষণ কৰিব পাৰে। গতিকে এনে নাৰ্জী ফুল বোৰ শস্যৰ মাজত ৰোপন কৰি কীট নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি।

**টোকা:** নাৰ্জী ফুলৰ গোন্ধে মৌ মাখি আকৰ্ষণ কৰে আৰু ইহঁত আক্ৰমণাত্মক হৈ উঠিবও পাৰে। সেয়েহে নাৰ্জী ফুলৰ মিশ্ৰণ ব্যৱহাৰ কৰি উঠি ভালদৰে হাত ধুই বা কাপোৰত যাতে কোনো গোন্ধ লাগি নাথাকে তাক নিশ্চিত কৰিহে মৌ মাখিৰ বাকচ বা তেনে কোনো কাম কৰা উচিত।

এই পুস্তিকা খনৰ অনুবাদ, সম্পাদনা আৰু প্ৰকাশন

ফাৰটাইল গ্ৰাউণ্ড:  
ইফ্ট/উৱেষ্ট চাৰ্টেইনেবিলিটি নেটওৱৰ্ক,  
ডেনকভাৰ আইলেণ্ড, বিট্ৰিচ কলম্বিয়া, কানাডা  
fertile\_ground2003@yahoo.com

আৰু

হৃদয়ংগম,  
মাৰ্ঘেবিটা চানটেইনেবল এগ্ৰিকালচাৰেল ফৰাম,  
মাৰ্ঘেবিটা, অসম, ভাৰত  
hridayangam@yahoo.com

ব এক যুটীয়া প্ৰকল্পৰ অধীনত সম্পন্ন হৈছে

তলত উল্লেখিত অনুস্থান সমূহৰ সহায়ৰ বাবে ফাৰটাইল গ্ৰাউণ্ড আৰু হৃদয়ংগমৰ তৰফৰ পৰা ধন্যবাদ জনোৱা হ'ল  
কানাডা ইণ্ডিয়া ভিলেজ এইড, ডেনকভাৰ, বি.চি., ওৱল্ড কমিউনিটি ডেভেলপমেণ্ট এডুকেশ্যন চচাইটি, কৰ্টনি, বি.চি., কানাডা  
বি.চি. এছছিয়েছন অব প্ৰফেছনেল এগ্ৰ'লজিষ্ট, কানাডা  
“শব্দলিপি” চফটৱেৰৰ বাবে টি. আই. ট্ৰেড, গোপিনাথ বৰদলৈ পথ, গুৱাহাটী, অসম

The original English version of this material was published by International Programme, HDRA, the organic organisation.

We are grateful for their permission to translate this material into Assamese.

Many more useful resource materials are available on their website: [www.hdra.org.uk](http://www.hdra.org.uk)

Mailing address: HDRA, the organic organisation, Ryton Organic Gardens Coventry, CV8 3LG, U.K.

প্ৰথম সম্পাদনা ২০০৪