

স্থলপদ্ম গছৰ আঁহৰ লগত মৰাপাটৰ আঁহ দুটা অনুপাতত (৫০ঃ৫০, ৩০ঃ৭০) সংমিশ্ৰণ ঘটাই প্ৰস্তুতকৃত অবোৰন বস্ত্ৰ আৰু সূতা তৈয়াৰ কৰি উলিওৱা হৈছে।



অবোৰন বস্ত্ৰ



সূতা

স্থলপদ্ম আৰু মৰাপাটৰ সংমিশ্ৰিত সূতৰ বোৱন প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা প্ৰস্তুত কাপোৰৰ পৰা কেইবিধমান অত্যাবশ্যকীয় সামগ্ৰী হ'ল-

#### বোৱন কাপোৰৰ দ্বাৰা প্ৰস্তুতকৃত সামগ্ৰী



বজাৰ কৰা বেগ



ফাইল ক'ভাৰ



প্লেচ্ মেট

স্থলপদ্ম সূতাত প্ৰাকৃতিক ৰং ব্যৱহাৰ কৰি ফাইল ক'ভাৰ আৰু প্লেচ্ মেটত অলংকৃত কৰা হৈছে লগতে বজাৰ কৰা বেগত বুটাম আৰু এম্ব্ৰইডাৰী ব্যৱহৃত হৈছে।

#### অবোৰন কাপোৰৰ দ্বাৰা প্ৰস্তুতকৃত সামগ্ৰী



গৰেষণাগাৰ আৰু ঘৰত ব্যৱহৃত অ'ভেন প্ল'ভ্ছ

টিফিন ক'ভাৰ বেগ

অবোৰণ কাপোৰেৰে তৈয়াৰী টিফিন ক'ভাৰ বেগত প্ৰায় ৪-৫ ঘণ্টালৈ খাদ্যবস্ত্ৰ গৰম হৈ থাকে। আনহাতে গৰেষণাগাৰ আৰু ঘৰত ব্যৱহৃত অ'ভেন প্ল'ভ্ছ ব্যৱহাৰ কৰি উপভোক্তাই সুফল পাইছে বুলিও জানিব পৰা গৈছে।

সামৰণিঃ সদূৰ ভবিষ্যতে স্থলপদ্ম গছৰ আঁহৰে প্ৰস্তুতকৃত সামগ্ৰীবোৰে এক বিশাল বজাৰ লাভ কৰাৰ সম্ভাৱনা আশা কৰিব পাৰি। বহু গুণেৰে অলংকৃত স্থলপদ্ম গছৰ সংৰক্ষণ কৰাত গুৰুত্ব আৰুপ কৰিব লাগে যাতে ইয়াৰ দ্বাৰা কোনো উদ্যোগী ব্যক্তি বা কৃষক সকল আৰ্থিকভাৱে লাভান্বিত হ'ব পাৰে। আনহাতে অপৰম্পৰাগত আঁহৰ নতুন উৎস উদ্ভাৱনে বস্ত্ৰ প্ৰস্তুত কৰাত নতুন দিশৰ সূচনা কৰিব।

ড° নবনীতা গগৈ, মুখ্য বিজ্ঞানী  
শ্ৰীমতী পৰিস্মিতা নেওগ, জেসু গৰেষণা সহযোগী  
শ্ৰীমতী দিব্যাশ্ৰী শইকীয়া কাৰীকৰি সহায়িকাৰ  
দ্বাৰা যুগুত।

## স্থলপদ্ম গছৰ আঁহৰ ব্যৱহাৰ



সৰ্বভাৰতীয় সমন্বিত গৰেষণা প্ৰকল্প  
বস্ত্ৰ আৰু সাজপাৰ ৰূপাঙ্কণ বিভাগ  
সামূহিক বিজ্ঞান মহাবিদ্যালয়



গৰেষণা সঞ্চালকালয়  
অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, যোৰহাট - ১৩

সমগ্ৰ বিশ্বৰ পৰিপাৰ্শিক পৰিৱেশ আৰু মানৱ জাতিৰ স্বাস্থ্য সুৰক্ষাৰ হেতুকে বিভিন্ন ধৰণৰ চিন্তা-চৰ্চাই অগ্ৰাধিকাৰ লাভ কৰাৰ সময়ত সৌন্দৰ্য্য বৰ্দ্ধক হিচাপে অলংকৃত স্থলপদ্ম (ইংৰাজী নাম-Cotton Rose/Confiderrate rose, বৈজ্ঞানিক নাম-Hibiscus Mulabilis) নামেৰে জনাজাত গছবিধে বিশেষ গুৰুত্ব লাভ কৰিছে। এইবিধ গছ প্ৰধানকৈ অসমত বহাগ-জেঠ আৰু আহিন-কাতি মাহত ফুলে আৰু দিনটোৰ ভিতৰত ফুলপাহে তিনিবাৰকৈ ৰং সলোৱা দেখিবলৈ পোৱা যায়। বাতিপুৱা ফুলবোৰ বগা, দুপৰীয়া পাতল গুলপীয়া আৰু ক্ৰমান্বয়ে আবেলি পৰলৈ ডাঠ গুলপীয়া হৈ পৰে। উল্লেখযোগ্য যে এইবিধ গছক সমগ্ৰ অসমত এজোপা সৌন্দৰ্যবৰ্দ্ধক গছ হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা দেখিবলৈ পোৱা যায়। ই এজোপা সৰু গছ, যাৰ উচ্চতা ১.৫-৫ মিটাৰ পৰ্যন্ত হয়। উজনি অসমৰ দাঁতিকাষৰীয়া অঞ্চলত এই বিধ গছ বহু পৰিমাণে দেখা যায়। এইবিধ গছৰ শ্ৰীবৃদ্ধি বাৰিষা ঋতুত অতি খৰটকীয়া হয়। সাধাৰণতে স্থলপদ্ম গছৰ বাবে উষ্ণ জলবায়ুৰ প্ৰয়োজন। জানিব পৰা গৈছে যে স্থলপদ্ম গছৰ শিপাৰ খহনীয়া ৰূখ কৰিব পৰা ক্ষমতা আছে।

স্থলপদ্ম গছে ইয়াৰ চৌপাশৰ পৰিৱেশৰ ভাৰসাম্যতা ৰক্ষা কৰাৰ উপৰিও ইয়াৰ ঔষধি গুণৰ কাৰণে অসমত এইবিধ গছৰ চাহিদা সৰ্বাধিক। ইয়াৰ শিপা আৰু পাত বহুতো বেমাৰৰ প্ৰতিৰোধক হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা দেখা যায়। ইয়াৰ পাতত 'এন'ডাইন (Anodyne), 'এণ্টিড'টেল' (Antidatal), দিমোল'চ'ণ্ট,

(Dimulcent), এক্সপেক্টৰেণ্ট (Expectorant) আৰু ৰেফ্ৰিজাৰেণ্ট (Refrigerant) ইত্যাদিৰ মৌল সমূহ পোৱা যায়। ইয়াৰ পাত আৰু ফুলৰ সংমিশ্ৰণ কৰি ঘাঁ, জ্বলা বা অনান্য চালৰ সমস্যাত ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি।

**স্থলপদ্মৰ পৰা আঁহ আহৰণৰ প্ৰক্ৰিয়াঃ** স্থলপদ্মৰ আঁহ আহৰণৰ মূল প্ৰক্ৰিয়া হ'ল পানীত পচোৱা। পৰীক্ষাৰ দ্বাৰা প্ৰমাণিত হৈছে যে, স্থলপদ্ম গছৰ ছাল পোন্ধৰ দিন পচোৱাৰ পাছত আঁহবোৰ আহৰণৰ বাবে উপযুক্ত হৈ পৰে। প্ৰতি কেজি স্থলপদ্ম গছত ১৫০ গ্ৰাম আঁহ পোৱা যায়। আঁহ আহৰণৰ পিছত ইয়াক ব্যৱহাৰৰ উপযোগী কৰি তুলিবলৈ বিভিন্ন প্ৰক্ৰিয়া অৱলম্বন কৰা হয়। যেনে-

- আঁহত থকা আঠাজাতীয় পদাৰ্থবোৰ আঁতৰাবলৈ কৰা প্ৰক্ৰিয়া।
- আঁহৰ বৰণ উন্নত কৰিবলৈ কৰা প্ৰক্ৰিয়া ইত্যাদি



স্থলপদ্ম গছৰ ছাল, পানীত পচোৱা স্থলপদ্মৰ আঁহ

আঁহ আহৰণৰ প্ৰক্ৰিয়া

**স্থলপদ্ম আঁহৰ ব্যৱহাৰসমূহঃ** সৌন্দৰ্য বৰ্দ্ধনৰ পৰা আৰম্ভ কৰি স্থলপদ্ম গছজোপাৰ বহুখিনি গুণ লক্ষণীয়। আঁহ আহৰণ কৰিবৰ বাবে স্থলপদ্ম গা-গছৰ কেৱল ছালসমূহ ব্যৱহাৰ

কৰা হয়। আঁহ আহৰণৰ পাছত সেই আঁহৰ পৰা প্ৰত্যক্ষভাৱে বিভিন্ন ধৰণৰ সামগ্ৰী যেনে ৰচী, ব্ৰাছ ইত্যাদি তৈয়াৰ কৰিব পৰা যায়। আনহাতে অন্য আঁহৰ লগত সংমিশ্ৰণ ঘটাই সূতা আৰু কাপোৰ প্ৰস্তুত কৰি অত্যৱশ্যকীয় কিছু সামগ্ৰী প্ৰস্তুত কৰিব পাৰি যেনে-বজাৰ কৰা বেগ, ফাইল ক'ভাৰ, প্লেচ মেট, ইত্যাদি।

ইয়াৰোপৰি গৱেষণাৰ পৰা জানিব পৰা গৈছে যে স্থলপদ্ম আঁহৰ দ্বাৰা প্ৰস্তুত অৱোৱন কাপোৰৰ তাপ শোষণ কৰিব পৰা ক্ষমতা যথেষ্ট বেছি। এই গুণৰ ভিত্তিতে অৱোৱন কাপোৰেৰে গৱেষণাগাৰ আৰু ঘৰত ব্যৱহৃত অভেদ গ্ল'ভছ লগতে টিফিন ক'ভাৰ বেগ ইত্যাদি তৈয়াৰ কৰা হৈছে। এই সমূহৰ উপৰিও আমি কৃষি ক্ষেত্ৰত মাটিৰ অবক্ষয় ৰোধ কৰিবৰ কাৰণে মালচ মেট হিচাপেও ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি।

যিহেতু বৰ্তমান সময়ত বিভিন্ন উদ্যোগত প্ৰাকৃতিক ভাৱে আহৰণ কৰা সামগ্ৰীৰ প্ৰতি গুৰুত্ব দিবলৈ ধৰা হৈছে, এই ক্ষেত্ৰত স্থলপদ্ম গছৰ ভূমিকা নুই কৰিব নোৱাৰি। গৱেষণাৰ পৰা জনা গৈছে যে, স্থলপদ্ম গছৰ আঁহৰ যথেষ্ট পৰিমাণে জুলীয়া পদাৰ্থ শোষণ কৰিব পৰা ক্ষমতা আছে যাৰ বাবেই চেনিটেৰী নেপকিন প্ৰস্তুত কৰণত এক গুৰুত্বপূৰ্ণ উৎস হিচাবে প্ৰতিফলিত হ'ব পাৰে।

কলিকতাস্থিত ৰাষ্ট্ৰীয় প্ৰাকৃতিক তন্ত্ৰৰ অভিযান্ত্ৰিক আৰু প্ৰযুক্তি (NINFET) কেন্দ্ৰত