

VIDYASAGAR UNIVERSITY



swarnamoyee jogendra nath mahavidyalaya

B.A GENERAL 2nd SAM

Practical Note Book

NAME - MAHASWETA SAMANTA

SUB - ENVIRONMENTAL STUDIES

PAPER - AECC(E)

ROLL- 1212152NO-221005

REG. NO - VU221520127

SESSION-: 2022
-2023



Certificate

To whom it may concern

This is to certify that Mahasweeta Samanta, Roll-
1212152 No. 221005, Registration No. VU221520127, student of
Semester-II of Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya for the session 2022-23;
submitted his/her project report entitled as Project work on identification
of common plants insects and birds, based on field survey
conducted at college campus and surrounding areas (Amdabad and Barimal village) on 7th
and 8th June, 2023 for partial fulfilment of the syllabus prescribed by Vidyasagar University.
The report has been prepared under the supervision of Mr. Aparesh Mondal may be placed
before examiner for evaluation.

Bamada

Dr. Ratan Kumar Samanta
Principal
S. J. Mahavidyalaya
Principal

Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya
Amdabad :: Purba Medinipur :: Pin-721650

A Mondal

Mr. Aparesh Mondal
(Supervisor)
Assistant Professor and Head
Dept. of Geography
S. J. Mahavidyalaya

ভুলসী

বৈজ্ঞানিক নাম - *Ocimum sanctum*

বর্গ - *Lamiaceae*

কুল - *Ocimaceae*

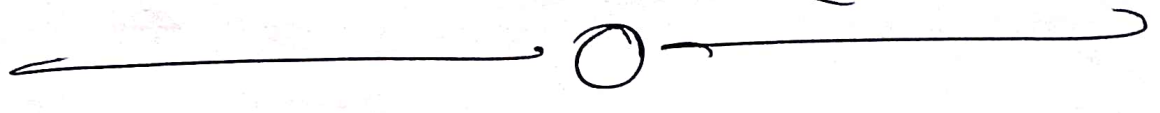
প্রকার - *O. tenuiflorum*

বৈশিষ্ট্য :- ভুলসী একগাছী ছবি আথবা অগাছী বিজিয়ার্টে

২৩ ফুট উঁচু একগাছী চিরহরিৎ গুল্ম। এর স্থূল কাণ্ড কাঠনি, পাণ্ডা ২-৪ সেন্টিমিটার লম্বা হয়। পাণ্ডার কিনারা ঘাঁড়ে কাটা। কাণ্ডের গা-ভার অপ্রতির শ্রেণী দেগে মুকন্দপত্রের হয় ও প্রতিটি মুকন্দপত্রের চারদিকের ছাটার আকৃতির মত ১০-২০টি ক্ষুদ্র পুষ্টি থাকে। প্রতিটি ক্ষুদ্র পুষ্টি করে তখনো পুষ্টি শোষণে ॥

ভুলসী - স্বাস্থ্যের সুনিয়ম :-

- i) হাঁপা বগাঙ্গি হলেও বড়ো পেশেও ভুলসী পাণ্ডা ও আদুর্ স্বাস্থ্যের সময়ে একগুঁঠু মধু মিশিয়ে দেবে পারেন। অথবা হাঁপা বগাঙ্গি হোলে হয়।
- ii) অবগলিতবলী আলি পেশেও ভুলসী পাণ্ডা চাষিয়ে হলেই সুস্থি স্বাস্থ্যে।
- iii) ভুলসী পাণ্ডার রস হলেই সুস্থি স্বাস্থ্য হোলে হয়।
- iv) ভুলসী চা কাষিয়ে শু শুষ্ক করে অকাদ হর বহুরে এবং মাস্তুলের আয়ুর্ভেদীর অকাদ বাড়ে।
- v) ভুলসী পাণ্ডা গরম পানিতে হেঁচকা করে বেশ পানিতে সঞ্চারিত করলে শুল্কি ও গলীর রোগী-দীবাণ্ড মরে, স্নেহা প্রর হয় শু শুষ্কীয় দুর্গা শু হর হয় ॥



সুপারি = গাছ

সুপারি গাছের বৈজ্ঞানিক নাম - *Acacia Catecho*
- পারিবার - *এরিকাসি*

উচ্চ জৈবিক শ্রেণি - *Acacia Palm*
গন - *এরিকাস*

প্রদেশ - *প্রে. কলকাতা*

জৈবিক - *নিম্ন ও উচ্চ*

সুপারি গাছের বৈশিষ্ট্য :

- ১) সুপারি একবিধ পত্রী গুলন কাণ্ডের অঙ্গান্ন বড় বৃষ্টি
- ২) গাছ প্রায় ২০-২৫ মিটার লম্বা হয়
- ৩) জোনাকার কাণ্ডের ব্যাস ৪ ইঞ্চিতে ৭ ইঞ্চি
- ৪) সুপারির পাতা লম্বা, স্বর্ষি গিরাতী বেলা জলন্ত স্বর্ষি গিরার
সুপাঙ্কো শোকে চিরকির গাছের স্বর্ষি গুলু প্রস্রাবের
আঙ্গুরো থাকে
- ৫) পাতায় জেগা জেগা কাঁচা থাকে না।
- ৬) এছের জৈবিক গুণিত জলন্ত বড় মানের অঙ্গান্ন গুলু গির
হেতুয়া হয়।

সুপারি গাছের উপযোগিতা :

- ১) গাছের কাষায় সুপারি জৈব দিষ্ট দাঁত স্বাদে মাড়ির কা
কমে যায়
- ২) আঙ্গুরো :- কাঁচা সুপারি জুলিয়ে তাহে গুলু তহে ৫০০ মিলি
গ্ৰাম প্রায় অবগলে ৩ মিলি গ্ৰাম তহে স্বর্ষি জৈব
আঙ্গুরো উপকম হতে।
- ৩) গাছের মাড়ি তহে রসু পদে :- ইকার কচার বর্ষিতহে
দেয় মাড়ি রসু গুলু বসা করে।

৭) শিক্ষিতঃ - সুপারি চর্ম ৩০০ মিলিগ্রাম স্বাভাব্য দুর্বলত্ব প্রকাশ
করলে শিক্ষিতর উপদ্রব করে যা যা প্রকাশিত দিতে
শিক্ষিতর উপদ্রবের শুদ্ধ জ্ঞান হলে, তবে এই স্বাভাব্য
উপদ্রব না হলে ও প্রকাশিত হওয়া যা,।

৮) পাথোলজিক্যালঃ - যা এই রোগে হলেই তাঁরা স্বাভাবিক
স্বভাব হলে দিতে যা যা স্বাভাবিক অর্থাৎ
উপদ্রব হলে,।

৯) দ্বা-সারাতেঃ -
দ্বা-সারাতে দিতে দুর্বল হলে তখন এই
শিক্ষিত জ্ঞান নির্ভর হলে কাটা সুপারি ডোজের
সুবিধে প্রকাশিত হওয়া করে তার মিলি
সুবিধে দ্বা-সারাতে দ্বা-সারাতে দুর্বল হলে
তখনই দুর্বল শুদ্ধ হলে,।



প্রদোষাভিঃ :- বেদান্তানিষ্ঠ নাম :- Heliothorus Epicles
 বর্গ :- কেমপিডোডোয়েয়া
 -পর্ব :- কাম্বিন্দী
 -কেশনী :- মাতঙ্গ

বৈশিষ্ট্য :- কেমপিডোডোয়েয়া বর্গের অন্তর্গত এক বিরলবর্গী।
 এদের গণির উদ্ভূত রঙের এবং অ্যা দেহীতে অক্ষুণ্ণ আক-
 ক্ষয়, প্রদোষাভির বৈশিষ্ট্যের প্রদোষাভিই দিগায় বলে অ্যা
 অক্ষুণ্ণই বর্গের কোডে। এদের স্বাভাব্য ক্রোমোজের প্রকৃষ্টি
 রয়েছে। প্রদোষাভির ১০ প্রকৃষ্টি বিচিত্র দেহ আকৃতিতে অনৈসর্গ
 হেলিকের স্বভাৱ, কেশনের ২-৩ প্রকৃষ্টি হেলিকো-পারিগিত
 হয়েছে অক্ষুণ্ণ। প্রদোষাভির দেহে জিম কোডেই হয়।
 তবে জিম কোডে অক্ষুণ্ণই প্রদোষাভি হয়ে যুগা। প্রদোষা
 প্রদোষাভি কোডে হয় এবং নির্দিষ্ট সময় পর ক্রোমোডোমো
 প্রদোষাভিতে রূপান্তরিত হয়। আদে কোডে প্রায় ১০ কোটি বছর
 আগে উভয় আকোষিকার আভাঙ্গে প্রদোষাভি প্রথম
 উদ্ভূত ছিল বলে ধরা যায়।

* প্রদোষাভি উপকারিতা বা স্বরূপ :-

- ① প্রদোষাভি হলে হলে উভে স্থিতি স্থিতি হয় না।
 সয়নি রেণু ক্রোমোডোমো বর্গের অনেক নিম্নক
 স্বভাৱ।
- ② প্রদোষাভি নয় ডুডোমো সুন্দর তাই প্রদোষাভি নিই
 রঙে উভেই অনেক প্রদোষাভি মার্চ, প্রদোষাভি
 নিম্নকরণ, নিম্নকরণ স্ব স্বরূপে প্রদোষাভি, ক্রোমোডোমো
 ক্রোমোডোমো পুর প্রদোষাভি মার্চ অক্ষুণ্ণই
 কোডে।

স্বাস্যজিৎ :

—বেদান্তনিক নাম— অর্থোদেপ্তো
 বর্গ ::— ০০৩১০৫১০০
 পর্ব ::— অর্থোদেপ্তো
 তেজনি ::— ইতেশমত্বা

বেদান্ত :— বেদের বেদে কাইতিনময় বাহিঃ বর্ধনানে নির্মিতাভ্যে
 বেদে তিন প্রকৃতিগিত (মন্ত্রক, বস্তু, উদ্ভূ) নিন্তি বেদোত্তা অক্ষিগুপ্তা
 জেলে প্রাকৃতি, তিনটি অবশ্যি, অথ বেদোত্তা শ্যালক (কুপ্ত) বহুনি কবে
 গ্রাম শু লীতামাতার স্বর্ভে লীতিয়ে লীতিয়ে চলে বলে বেদের
 নাম হয়েছে গ্রাম জিৎ

স্বাস্যজিৎ অর্থ স্বাস্যজিৎ :

—প্রায় তার বরনের বসতিতেই বিক্রী প্রদেত্তি স্বাস্যজিৎ বেদে অর্থ
 অর্থ স্বাস্য জিৎ বেদেই স্বাস্য বালিতা পাড়া পড়ুৎ করে তাই নিচু
 জায়গাতে স্থাতে পড়ুৎ করে, অর্থ জায়গা জেলে বস উঠানামা করে
 বেদে জায়গা অর্থ জিৎ পাড়ে। স্বাস্যজিৎ শু স্বাস্যজিৎ বেদে
 বেদেই জেলে উঠানামা বেদেই অর্থ অর্থ পাড়া জায়গা
 স্থাতি হয়ে অর্থ জেলে অর্থ বসতিতে স্বাস্যজিৎ
 বাস করে, অর্থইলি আবহাওয়া অর্থ বিপুল অর্থ পাড়া
 অর্থ অর্থ জিৎ প্রায় ২৫ বিক্রীতির পাড়া বেদে
 —পাড়ে।

স্বাস্যজিৎ অর্থ প্রদেত্তি অর্থ :

অর্থ বিক্রী অর্থ পাড়া প্রায় বিক্রী স্বাস্যজিৎ অর্থ প্রদেত্তি
 স্বাস্যজিৎ অর্থ করা হয়েই, স্বাস্যজিৎ অর্থ প্রদেত্তি
 অর্থ উল্লীর্ষ রয়েছে অর্থ স্বর্ভে চারপ্রকার উল্লীর্ষ অর্থ :

- ① অর্থ প্রদেত্তি
- ② অর্থ ইতেশমত্বা
- ③ বেদেই বেদে অর্থ
- ④ বেদেই বেদে অর্থ



ম্যুর

বৈজ্ঞানিক নাম - *Pavo Gristatus*

বর্গ - *G*

পর্ব - *বহুপদ*

শ্রেণী - *পক্ষী*

বৈজ্ঞানিক নাম :- ম্যুর (Peabul) (*Phasianidae*) (ত্রিভুজাকার) পায়ের

অধুকের প্রাচীন শব্দর অর্থ, অক্ষয় *Pavo* বনে কোচি মূহু
প্রদেশের অর্থ অক্ষয় (Aksay) বনে অর্থাৎ ম্যুরের প্রদেশ
কোচি মূহু। অক্ষয় প্রদেশে দুটি মূল লাল ম্যুরের প্রদেশ
রং ও বড় ম্যুর। অক্ষয় প্রদেশের নাম বড়ো ম্যুর (*Phasianus*
torquatus)। লাল ম্যুরের অধিকার দেওয়া পায়ী অক্ষয় প্রদেশ
উপমহাদেশ অর্থাৎ কোচি মূহু বর্গে বাংলাদেশে অর্থ বিষ্ণু মন্ডল
অর্থ অক্ষয় চিত্রিত পায়ী। অক্ষয় ম্যুর ম্যুরের মতো মূহু
পায়ী চিত্রিত। অক্ষয় মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু
মিলিয়ে প্রদেশে মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু
ম্যুর মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু
ম্যুরের বাসস্থান :-

ম্যুর প্রদেশে মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু
উপমহাদেশ বাস করে, কোচি মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু
কোচি মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু
মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু
মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু

ম্যুরের বড়ো মূহু :-
মূহু :- মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু
মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু
মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু

:-
মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু
মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু
মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু মূহু



11/01/23
EXAMINED

কৃতজ্ঞতা

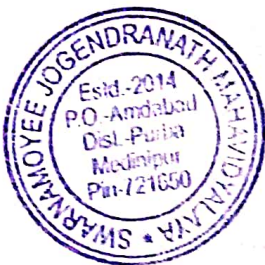
স্বীকার

আমি আমার শিক্ষক ও প্রোভেঞ্চু গাইড
আন্তরিক বিন্যাস ডালাই, তিনি প্রকল্পটি তৈরি
কৰাৰ ক্ষেত্ৰে সবচেঁহাৰে সহযোগিতা কৰেছেন,
প্রকল্পৰ বাঁহনা, প্রকল্প তৈরি, তথ্য সংগ্ৰহ, বিহিৰ
চিহ্নিত বহুদল্যবান পরামর্শ দিয়ে তিনি প্রকল্পটি
সম্পন্ন কৰাৰ ক্ষেত্ৰে সহযোগিতা কৰেছেন, এইজন্য
আমি তাঁৰ কাহে কৃতজ্ঞতা ডালাই কৰিছি,

Mahasweta Samanta

গাইড

শিক্ষার্থীৰ স্বাক্ষৰ



11/10/25
EXAMINED