



শিল্পসমূহ মন্ত্রণালয়

প্রতিকর্তা

বিপুলা সরকার

বিজ্ঞানসম্মত পদ্ধতিতে মুগ ডাল চাষ



ফসল তোলা, মাড়াই, গোলাজাত করা এবং ফলন :

- * লাগানোর ৬০-৯০ দিনের মধ্যে ফসল তোলার উপযোগী হয়ে ওঠে।
- * মুগের শুট যথান্বে পরিপক্ষ হবে তখনই তুলে নিতে হবে।
- * ফসল ভালভাবে রৌদ্রে শুকিয়ে হাত দিয়ে মাড়াই করতে হবে।
- * দানা ভালভাবে বোঝে শুকাতে হবে যাতে জলীয় অংশ কমে ১০ থেকে ১২ শতাংশের
মধ্যে থাকে।

কপার এবং রকফসফেট বীজ লাগানোর ১০ থেকে ১৫ দিন আগে জরিমে ছিটিয়ে ভালভাবে

চাষ দিয়ে মাটিতে নিশ্চিয়ে দিতে হবে।

কপার এবং ০.১ কেজি মলিবেঙাম শেষে চাষের সঙ্গে নিয়ে দিতে হবে।

মুগের প্রথম বার এবং ফুল থেকে ফুল আসার সময় রিভিয় বার ভালভাবে দেওয়া আবশ্যিক।

জনিতে বেশী জল থাকলে মুগের ফলন ব্যতৃত হয়। তাই জল নিয়ন্ত্রণের সুবিধের জন্মে দেওয়া আবশ্যিক।

বৃদ্ধি শুরু হবার সময় প্রথম বার এবং ফুল থেকে ফুল আসার সময় রিভিয় বার ভালভাবে চাষ করা যাবে।

করতে হবে।

প্রথম ফসল হিসেবে পরিষক খন্দে জলসেচের সুবিধাযুক্ত জনিতে ভালভাবে চাষ করা যায়।

পোকা দরন :

মুগের আঙ্গুলকারী শুরুতপূর্ব পোকাগুলি হল শোয়াপেকা,

পাতা ছিদকারী পোকা ইত্যাদি।

এই সমস্ত পোকাগুলি দখন করার জন্য ইনিডাক্রোপিড ১

বিঃলিং প্রতি ৫ লিটার জলে, এই হারে নিষিয়ে শৈল কর্তৃত

হবে।

রোগ দরন :

শুরুতপূর্ব রোগগুলি হল পাতা কোকড়ানো, পাতা মোড়ানো, চারা পোগ এবং

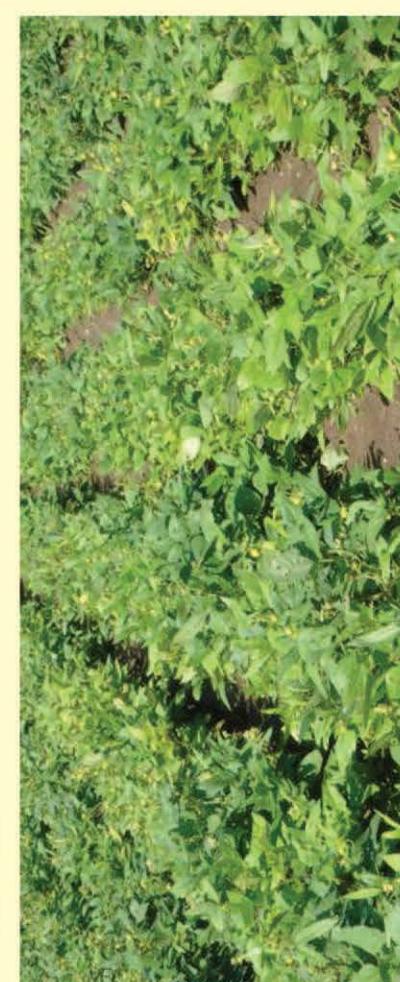
আন্থাকনোস।

মেটাকিম্বুজ ০.১ শতাংশ ১০ দিন অন্তরে শৈল করলে ভাইরাসবাহিত বোগ থেকে মুগকে

বক্ষা করা যেতে পারে।

লাগানোর আগে বেতিণ্ঠিন দিয়ে বীজ শোধন করে চারা পাচা রোগ থেকে রক্ষণ পাওয়া

যেতে পারে।



২০১৫

কারিগরী প্রকাশনা নং ৪-৩

প্রকাশনা সহায়তা : শস্য বিজ্ঞান শাখা, শস্য রক্ষা ব্যবস্থাপনা শাখা, রাজ্য কৃষি গবেষণা কেন্দ্র, অর্থক্ষিতিগর।
সম্পাদনা : সহং অধিকর্তা কৃষি তথ্য শাখা, রাজ্য কৃষি গবেষণা কেন্দ্র, অর্থক্ষিতিগর।প্রকাশক : মুগ কৃষি অধিকর্তা, রাজ্য কৃষি গবেষণা কেন্দ্র, অর্থক্ষিতিগর।
কৃষি বিভাগ, বিপুলা সরকার

মুদ্রণ : এশিয়ান প্রিণ্টিংস, আগরতলা।

রাজ্য কৃষি গবেষণা কেন্দ্র
অর্থক্ষিতিগর
কৃষি বিভাগ, বিপুলা সরকার।

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

কুইন্টান পর্যন্ত হতে পারে যে মুগের ফলাফল থেকে জানা যায়।

ଅନ୍ତରେଣୁମଧ୍ୟରେ ପକ୍ଷାତିତେ ଯୁଗ ତାଳ ଚାହେର ବିଭିନ୍ନ ବିଷୟ ଲାଭ କରିବା ହୁଳ ୧୦

ପାଇଁ ଏକାର୍ଥିତା ଜାଗିରେ ଉପରେ ଆମିରଙ୍କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅନୁଭବ ହେଲା ।

ରବି ଓ ଶ୍ରୀଅକଳୀନ ଯୁଗ ନଦୀର ଦର ଓ ଧାନି ଜୀବିତେ ।

ପରିବହନ କାମରେ ଯେତେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ଶାର୍ଯ୍ୟ ଶୁଦ୍ଧିକାଳୀଙ୍କ

ପାତାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

শিশুগোচরিয় উজ্জিদ হিসাবে মাটির উবরতা প্রতি বিদি করে।

କରୁଥିଲେ ପାଦମାତ୍ର ହେବାରେ ଏହାରେ କାହାରେ ନାହିଁ ।



१०

- ✿ দোয়াশ ও বেলে দোয়াশ মাটি উপযোগী।
 - ✿ জল নিষ্কাশনের সুব্যবস্ত পলিমাটি।
 - ✿ মৌসুনি বায়ু আসার সাথে সাথে জমি ভিত্তি
শক্ত মাটির গ্রেলা ভাঙ্গতে হবে। এর পর অ
 - ✿ জমি তৈরীর সময় জল নিষ্কাশনের সর্বাধু

ପ୍ରାଚୀନ ଜାତଃ

— পুরুষ তাল পাখের বিভিন্ন বিষয় নিয়ে উল্লেখ করা হল :

ପାତାରେ ଜମିର ପକାର ॥

ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା କି ଏହା କିମ୍ବା ଏହାର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କିମ୍ବା ଏହାର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ

গবারিনে থান্ডে বৃষ্টি নির্ভর সমতল

ପ୍ରାଚୀ ଚାରେ ସୁବିଧା ୦

ମାନ୍ୟର ପାଦାର ହିମାତେ ବ୍ୟବହାର କରେଯା ଅଭିଷେକ ସମେତ ପାତା ଫାଳି ଥାଏ

শিক্ষাগোপনীয় উদ্দিত হিসাবে মাটির উবরতা শক্তি বজি করে।

- লাগানোর গভীরতা ও থেকে ৪ সেটিমিটার।

বীজ শোধন ০

বীজ বপনের এক সপ্তাহ আগে প্রতি কেজি বীজের সঙ্গে ধাইরাম ৩ শ্রাম অথবা কাপটান ২.৫ গ্রাম অথবা বেভিট্রিন ২ শ্রাম মিলিয়ে শোধন করা আবশ্যিক। এই প্রসঙ্গে বলা প্রয়োজন ধাইরাম ২ শ্রাম, কাবেন্ডাইজিন (বেভিট্রিন) ১ শ্রাম প্রতি কেজি বীজের সঙ্গে নিশ্চিয়ে শোধন করা হলে বীজের উপরের এবং বীজের ডিতরের বেগজীবান্ত ধৰ্মস করা সঙ্গে, এমনকি বীজ অক্ষুরিত হয়ে দারা গজানোর পার প্রায় তিনি সপ্তাহ সময়কাল পার্শ্বত বোগ প্রতিদিনেও করে।

ছাগাকাণাশক দারা বীজশোধন করার ৫-৬ দিন পর রাইজেবিয়াম জীবান্তুর ভাল বীজে প্রয়োগ কর্বতে হয়। সঙ্গে সঙ্গে প্রয়োগ করা হলে জীবান্তুর অবস্থিত জীবান্তুগুলি মারা যাবে। এই প্রক্রিয়ায় ফলন অনেক কমে যায়। এছাড়া ছাগাকাণাশক দারা বীজশোধন করা হলে জীবান্তুর দ্বিগুণ হারে প্রয়োগ করতে হবে। পারম্পরাগত ছত্রাবন্ধানের জন্য ব্যবহার করলে দ্বিগুণ হারে প্রয়োগ করতে হবে।

ମାର୍ବା ଯାୟ ।

ରାଇଜୋବିଯାନ ଜୀବାନ୍ତୁଶାର ପ୍ରଯୋଗ ୧

বাইজেনিয়াম জীবাণু ডাল জাতীয় ফসলের শিকড়ে প্রটি সৃষ্টি করে সেখানে বায়বীয় নাইট্রোজেনকে জৈবিক নাইট্রোজেন হিসাবে আবদ্ধ করে। যার ফলে ডাল জাতীয় ফসলের ফলন বৃদ্ধি পায়। তাই ডাল খাব্যের বিজে জীবাণুর হিসাবে বাইজেনিয়াম কালচাৰ প্রয়োজন করতে হয়। এর ফলে গতানুগতিক পদ্ধতিৰ দ্বারা ৩০ থেকে ৪০ ফ্রাণ্টে বেশি পাওয়া সম্ভব। ডালশয়ের সঙ্গে বাইজেনিয়ামের প্রযোজিবিতার ক্ষেত্রে দেখা যায় যে একটি ডালশয়ের সঙ্গে অন্যথাতে একটি বিশেষ প্রজাতিৰ বাইজেনিয়াম জীবাণুৰ প্রজাতিটি হল বাইজেনিয়াম নিউনিগেনেশেরাম। এই জীবাণুটি মুগ কিংবা ছোলাৰ সঙ্গে মিথোজীবিতা কৰে না। মুগ এবং ছোলাৰ জন্ম প্রায়জনীয় বাইজেনিয়াম জীবাণুটি মণ্ডলেৰ ধৈকে মস্কুর্চ আলাদা।

ପ୍ରକାଶିତ

সুনির্দিষ্ট বাইজেনিয়াম (বাইজেনিয়াম প্রজাতি) জীবাণু কালচার ২০০ থার্ম প্রতি ১ কেজি মুগ
তাল বীজ শোধনের জন্য প্রয়োজন। প্রথমেই এককালি ফেস্টের জন্য ৬-৭ কেজি মুগ তাল বীজ
৫-৬ ঘণ্টা জলে তিজিয়ে রাখতে হবে। এরপর ত্রৈ তেজানো বীজ শুকনো জায়গায় আয়াতে
১০-১৫ মিনিট শুকাতে হবে। এরপর ১-২.৫ কেজি বাইজেনিয়াম কালচারের সঙ্গে প্রয়োজন
মত জল মিশিয়ে লেই করে নিতে হবে। ত্রৈ জেই এর সঙ্গে উপরোক্ত কানি ফেস্টের বীজ ভালো
ভাবে হাত দিয়ে নিশিয়ে দিতে হবে যাতে বীজের উপর একটা কালো আস্তরণ পড়ে।
অরংশকীর্তনস্থিত রাজা গবেষণাকেন্দ্রের বাইজেনিয়াম জীবাণুসঠের ক্ষেত্রে আলদা কোনো
চট্টটে পদার্থ (গুড় বা ভাতের মাড়) ইতাদি দরকার হয় না। বিস্ত অন্য কোন বাণিজিক
প্রতিষ্ঠান থেকে সংগৃহীত জীবাণুসঠের ক্ষেত্রে বাইজেনিয়াম জীবাণুসঠের প্রয়োগ পদ্ধতিটি

১) $\frac{1}{2}$. নিউটার জলে ১০০ গ্রাম চিটো ওড়ি নিশিয়ে আধা থাণ্ডা ফুটিয়ে ঠাণ্ডা করতে হবে।

২) ঠাণ্ডা করা এই গুড়ের অর্বানে ২৫০ গ্রাম রাইজেভিয়াম জিবানু সার নিশিয়ে ভালো নাকুড়তে হবে। এতে এককালি ফেক্সের ভাল বীজ (৬-৭ কেজি) ভালোভাবে মিশিয়ে কেশকনো জায়গাতে অযায় শুরু করতে হবে ৭-১০ ঘণ্টা। অযায়ে শুরুগোর পর সঙ্গে সঙ্গে বীজ জনিতে শারিতে বপন করতে হবে। জনিতে বপন করার ফেক্সে সবসময় লাঞ্ছ রাখতে বীজ কেনে অবস্থাতেই সুর্যালোকের সংস্পর্শে না আসে। সেই জন্য খুব কিংবা সুর্যাস্তের পর রাইজেভিয়াম কালচার মাখানো বীজ জনিতে বপন করতে হয়। জনিতে বপন করে হাঙ্গা মই দিয়ে দিলে বীজগুলো জনিত অঙ্গ গভীরতায় রোপন হবে।

