

## ଲବଣ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ଜେଳାସମ୍ମୂହର ଜନିତେ ଶାର ପ୍ରଯୋଗେ ବିବେଚ୍

## ଉପସଂଖ୍ୟା

ଲବଣ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ଜେଳାସମ୍ମୂହର ଜନିତେ ସର୍ବୋଚ୍ଚ କୁଣି ପର୍ଯ୍ୟୟେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ତମ ଲବଣ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ଜେଳାସମ୍ମୂହର ଜନିତେ ଏବଂ ଦୂରମୁକ୍ତ ପରିବେଶ ବଜାଯ ରାଖାତେ  
ହାଲେ ସାର୍ଥିକ ଶାର ବ୍ୟବସ୍ଥାପନା ଅତୀବ ଗୁରୁତ୍ବଧର୍ମୀତା ଧାରନ ଚାଷାବାଦ  
ଲାଭଜନକ କରନ୍ତେ ହାଲେ ମାଟିର ସାଥ୍ୟ ଠିକ ରାଖା , ଶାରେର  
କର୍ମକାରିତା ବାଡ଼ାନୋ ଏବଂ ଅପାରତ କମାନୋ ଜରୁରୀ । ଏହି  
ଜନ୍ୟ ଶୁଦ୍ଧ ମାଆୟ ରାସାଯନିକ ଶାରେର ସାଥେ ଜୈବ ଶାର ପ୍ରୋଗ୍ରାମ  
କରା ଉଚିତ ।

## ଜୌୟାରଭାଟା ପ୍ରବାନ ଜେଳାସମ୍ମୂହେର ଜନିତେ ଇତ୍ତରିଆ

### ଶାର ପ୍ରଯୋଗ ପଢାନ୍ତି

ଇତ୍ତରିଆ ଶାର ସମାନ ତିନ ଭାଗେ-ବୋରୋ ମାତ୍ରମେ ପ୍ରଥମ ତାଙ୍ଗ  
ଚାରା ରୋପଣେ ୧୫-୨୦ ଦିନ ପର, ବିତୀଯ ଭାଗ ଗାଛେ ୪-୫ ଟି  
କୁଣି ଦେଖା ଗେଲେ ଏବଂ ଶେଷ ଭାଗ କାହିଁ ଥୋଡୁ ଆସାର ୫-୭  
ଦିନ ଆଗେ ପ୍ରଯୋଗ କରନ୍ତେ ହବେ । ଜୋଯାର-ଭାଟା କବଳିତ  
ଅଥ୍ୱଳେ ଆମନ ଧାନ ଆବାଦେ ଦାନାଦାର ଇତ୍ତରିଆର ପରିବେତେ  
ପ୍ରତି ଇତ୍ତରିଆ (ପ୍ରତି ୪ ଗୋହାର ଜନ୍ୟ ୧.୮ ଶାର ଆକାରେର  
ଏକଟି ଗୁଣ୍ଟି) ପ୍ରଯୋଗ କରାଲେ ଶାରେର କର୍ମକାରିତା ସିଦ୍ଧି ପାଇ ଓ  
ଫଳନ ଭାଲ ପାଞ୍ଚାଙ୍ଗୀ ଯାଇ । ତାହାଙ୍କୁ ପ୍ରିଲଟ ଇତ୍ତରିଆ  
ପ୍ରିଲିକେଟ୍ରେରେ ମାଧ୍ୟମେ ଦାନାଦାର ଇତ୍ତରିଆର ପ୍ରଯୋଗ କରା ହେତେ  
ପାରେ ।

## ବୀଜତଳୀର ଶାର ବ୍ୟବସ୍ଥାପନା

- ବୀଜତଳୀ ତୈରିର ପୂର୍ବେ ମାଟିଟିତେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣ ଜୈବଶାର  
ପ୍ରଯୋଗ କରନ୍ତେ ହବେ । ତାହାଲେ ବୀଜତଳୀଯ ବାସାଯନିକ  
ଶାରେର ପ୍ରୟୋଜନ ହେବାନା । ତବେ ପ୍ରତି ବର୍ଗମିଟାରେ ୧୦ ଶାମ  
ଏମାତ୍ରପାଇ ଶାର ପ୍ରଯୋଗ କରନ୍ତେ ଧାନେର ଚାରା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରତିକୁଳ  
ପରିବେଶେ ଟିକେ ଥାକନ୍ତେ ପାରେ ।
- ବୋରୋ ମାତ୍ରମେ ଅଭିରିତ ଠାନ୍ତର କାରଣେ ବୀଜତଳୀଯ ଚାରା  
ହୃଦୟ ହୁଏ ଗୋଲ ପ୍ରତି ବର୍ଗମିଟାରେ ୭ ଶାମ ଇତ୍ତରିଆ ଓ ୭  
ଶାମ ଏମାତ୍ରପାଇ ଶାର ଉପରିପ୍ରୟୋଗ କରଲେଇ ଚାଲେ । ତାରପରିବେ  
ଚାରା ସବୁଜ ନା ହାଲେ ପ୍ରତି ବର୍ଗମିଟାରେ ୧୦ ଶାମ କରେ  
ଜିପ୍ରିସାମ ଶାର ଉପରିପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତେ ହେବେ । ଇତ୍ତରିଆ  
ଉପରିପ୍ରୟୋଗେ ପର ବୀଜତଳୀଯ ପାନି ଧରେ ରାଖା ଉଚିତ ।

## Citation:

Islam, A., Iqbal, M., Islam, S.M.M., Rahman, F., Islam, M.N., Paul, P.L.C., Hossain, A.T.M.S., 2023. Fertilizer application considerations in rice cultivation. Bangladesh Rice Research Institute, Publication no. 371. BRRI, Gazipur-1701.

### ପ୍ରକାଶନାର୍ଥ

“ଡୁପକ୍ରମୀ ବରିଶଳ ଓ ଖରଳା ଅସ୍ଥଳେ ପାନି ସମ୍ପଦ ଓ  
ମାଟିର ଲବଣାଙ୍କତା ବ୍ୟବସ୍ଥାପନାର ମାଧ୍ୟମେ ଫଳାଳେ  
ନିର୍ଭିତା ବ୍ୟବସ୍ଥାର କର୍ମଚାରୀ”

ମୁଦ୍ରିକା ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗ  
ବାଂଲାଦେଶ ଧାନ ଗବେଷଣା ଇନ୍‌ସିଟିଟ୍ଟୁ  
ଗାଜିପୁର-୧୧୦୧ ।

ତ. ଆରିଝୁଲ ଇଲାମ ଚିକ ସାଇଟିଟିଫିକ ଅକ୍ଷିମାର

ତ. ଫୁଟିଦ ଇକବାଲ ସିନିଯର ସାଇଟିଟିଫିକ ଅକ୍ଷିମାର

ତ. ଏମ ମାର୍କିଷୁଲ ଇଲାମ ସିନିଯର ସାଇଟିଟିଫିକ ଅକ୍ଷିମାର

ତ. କାହିଁମିଦ ରହମାନ ସିନିଯର ସାଇଟିଟିଫିକ ଅକ୍ଷିମାର

ତ. ନରଜିନ ଇଲାମ ସିନିଯର ସାଇଟିଟିଫିକ ଅକ୍ଷିମାର

ତ. ଶିଯ୍ ଲାଲ ଚନ୍ଦ୍ର ପାଲ ସିନିଯର ସାଇଟିଟିଫିକ ଅକ୍ଷିମାର

ତ. ଏତି ଏମ ଥାଓଯାତ ହେତେ ପ୍ରିମିପାଲ ସାଇଟିଟିଫିକ ଅକ୍ଷିମାର

ମୋବାଇଲ: ୦୧୭୫୯-୨୯୪୪୯୧  
ইମେଲ: amimibri@gmail.com  
ଓରେବାଇସ୍: www.brri.gov.bd  
ପ୍ରକାଶନ ନଂ: ୩୭୧  
ପ୍ରକାଶକାଳ: ୨୦୨୩  
ପ୍ରକାଶକାଳ: ୨୦୨୩  
ପାତ୍ରିକା ପାତ୍ରିକା ପାତ୍ରିକା ପାତ୍ରିକା



ବାଂଲାଦେଶ ଧାନ ଗବେଷଣା ଇନ୍‌ସିଟିଟ୍ଟୁ

ଗାଜିପୁର-୧୭୦୧ ।

## সূচনা

ধানের কাঞ্চিত ফলন পেতে সুবম সার প্রয়োগ অপরিহার্য। উচ্চ ফলনশীল ইন্ট্রিভি ও হাইক্রিট ধান চাষ, ফসলের নিবিড়তা বৃদ্ধি, অযাচিত মাত্রায় সার প্রয়োগ, জেবসার ব্যবহার না করা ইত্যাদি কারণে জমির উর্বরতা ক্রমায়ে হ্রাস পাচ্ছে এবং সাথে সাথে নতুন নতুন খাদ্যপাদানের অভিব দেখা দিচ্ছে। মাটির সঙ্গ ঠিক রেখে উর্বিযাতে ফসল উৎপাদন ব্যবস্থা বজায় রাখার জন্য ফসলের ঢাহিদানুষ্যায়ী, সঠিক সময়ে, সঠিক পদ্ধতিতে, সুধূম মাত্রায় সার প্রয়োগ করা অতীব জরুরী। ক্ষয়ক্ষতির সাধারণতঃ সুধূম মাত্রায় সার ব্যবহার করে না। তাই ক্ষয়ক্ষতি কঙ্গিত ফলন পান না এবং আর্থিক ক্ষতির সম্মুখীন হন এবং পাশাপাশি পরিবেশ দুর্ঘণ হয়। উপরোক্ত বিষয়গুলি বিবেচনা করে জমির উর্বরতা সংরক্ষণ ও ফসলের ফলন বৃদ্ধির জন্য মাটি পরিষ্কার ভিত্তিতে প্রয়োজনীয়ত সুধূম সার ব্যবহার ও ব্যবস্থাপনা প্রয়োজন। সুধূম সার হিসেবে জৈব সারের সাথে রাসায়নিক সার সমর্থ করে ব্যবহার করলে রাসায়নিক সারের কার্যকরিতা বৃদ্ধি পায়, মাটির স্বাস্থ্য বক্ষ হয় ও ভাল ফলন পাওয়া যায়।

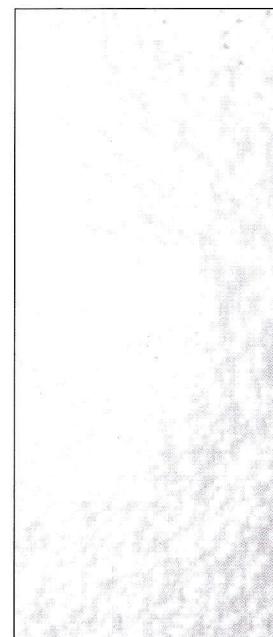
## সার প্রয়োগের নিয়মাবলী

- ধান গাছের বাত-বাদুতির বিভিন্ন ধাপে বিভিন্ন মাত্রায় ইউরিয়া সারের প্রয়োগ করা যাবে না।
- ইউরিয়া সারের প্রয়োজন হয়।
- ইউরিয়া সার ব্যবহারের প্রয়োজন উদ্দেশ্য হলো প্রথম দিকেই চারার কুশির সংখ্যা বাড়ানো। তাই প্রথম কিভিতে ইউরিয়াসহ অন্যান্য সার জমি তৈরির শেষ পর্যায়ে ছিদ্রিয়ে প্রয়োগ করতে হবে না।
- নিরীয় কিভিতে এক তৃতীয়াংশ গোছায় কুশি আরঙ্গ হলে (চারা রোপণের ২০-২৫ দিন পর) এবং শেষ কিভিতে এক তৃতীয়াংশ কাইচথোড় আসার ৫-৭ দিন পূর্বে প্রয়োগ করতে হবে।
- অর্থাৎ হড়ার বাড়ি-বাড়িতির সময় গাছ প্রযোজনীয় নাইট্রোজেন পেলে প্রতি হড়ায় পুষ্ট ধানের সংখ্যা বাড়ে।
- সার উপরিপ্রয়োগের পর নিম্ননি যথ বা উইডুর দিয়ে আগাছা পরিষ্কার করলে সারের কার্যকরিতা বৃদ্ধি পায়।
- মাটির সাথে সার মিশানোর ২-৩ দিন পর জমিতে পর্যাপ্ত পরিমাণ পানি রাখা দরকার।
- টিএসপি এবং পটিশ সার ধান রোপণের পূর্বেই মাটিতে প্রয়োগ করে ভালো ভাবে মিশিয়ে দিতে হবে।
- দস্ত সার ফসল চান্দের মে কোন এক ফসলে প্রয়োগ করলেই চলাবে তবে জলাবদ্ধ জমিতে ফসল চান্দের সকল ফসলে প্রয়োগ করতে হবে।
- আলু, আখ ও সবজি জাতীয় ফসলে সুধূম মাত্রায় টিএসপি/টিএসপি ও এমওপি সার প্রয়োগ করলে পরবর্তী ধান ফসলে ডিএপি ও এমওপি সার যথাক্রমে ৩০তক্রা ৫০ ও ৩০ ভাগ কম দিলেও চলাবে।
- ইউরিয়া উপরিপ্রয়োগের সময় জমিতে যথেষ্ট রস থাকা প্রয়োজন।
- সার উপরিপ্রয়োগের পর মাটির সাথে ভালভাবে মিশিয়ে দিতে হবে, নতুন গ্যাস আকারে সারের অপচয় হবে।
- জমিতে আগাছা রেখে ইউরিয়া সার উপরিপ্রয়োগ করা যাবে না। তবে সার প্রয়োগের সাথে সাথে আগাছা পরিষ্কার করলে মাটিতে মেশানোর কাজ হবে যাবে।
- শেতভাবে প্রয়োজন করা যাবে না আর্থিক ঠান্ডা-ধানের খড়, পটিশ, কল্পেস্ট ইত্যাদি প্রয়োগ করতে হবে যেন রাসায়নিক সারের চুয়ানীজনিত অপচয় না হয়।



বেলে বা হালকা বুন্টের মাটি সমৃদ্ধ জমিতে সার প্রয়োগে বিবেচ্য

- এমওপি সার তিন ভাগের দুই ভাগ জমি তৈরির শেষ চাবের সময় প্রয়োগ করতে হবে। অবশিষ্ট তিন ভাগের এক ভাগ এমওপি সার শেষ কিন্তি ইউরিয়ার সাথে প্রয়োগ করতে হবে। এছাড়া নিয়মিতভাবে জৈবসার যেমন-ধানের খড়, পটিশ, কল্পেস্ট ইত্যাদি প্রয়োগ করতে হবে যেন রাসায়নিক সারের চুয়ানীজনিত অপচয় না হয়।



পটিশ বা এমওপি সার