

পাট ও সমবর্গীয় তন্ত্র ফসল চাষিদের জন্য কৃষি পরামর্শ

প্রকাশনা

ভা.কৃ.অনু.প- ক্রিজাফ, নীলগঞ্জ, ব্যারাকপুর

২০ ফেব্রুয়ারী - ৬ মার্চ, ২০২২ (সংস্করণ সংখ্যা: ০৪/২০২২)



ভা.কৃ.অ.প. -কেন্দ্রীয় পটসন এবং সমবর্গীয় রেশা অনুসংধান সংস্থান

ICAR-Central Research Institute for Jute and Allied Fibers

An ISO 9001: 2015 Certified Institute

Barrackpore, Kolkata-700120, West Bengal

www.icar.crijaf.gov.in



ପାଟ ଓ ସହ୍ୟୋଗୀ ଫସଲ ଉତ୍ପାଦନକାରୀ ଚାଷିଦେର ଜନ୍ୟ କୃଷି-ପରାମର୍ଶ
୨୦ ଫେବ୍ରୁଆରୀ - ୬ ମାର୍ଚ୍ଚ, ୨୦୨୨

I. ପାଟ ଉତ୍ପାଦନକାରୀ ରାଜ୍ୟଗୁଲିର ଏହି ସମୟେର ସନ୍ତାବ ଆବହାସ୍ୟାର ପରିସ୍ଥିତି

ରାଜ୍ୟ/ କୃଷି-ଜଲବାୟୁ ଅଞ୍ଚଳ/ ଜେଲା	ଆବହାସ୍ୟାର ପୂର୍ବାଭାସ
ଗାନ୍ଦେଯ ପଶ୍ଚିମବଙ୍ଗ ମୁଖ୍ୟଦୀବାଦ, ନଦିଆ, ହଙ୍ଗଲୀ, ହାଓଡ଼ା, ଉତ୍ତର ୨୪ ପରଗନା, ପୂର୍ବ ବର୍ଧମାନ, ପଶ୍ଚିମ ବର୍ଧମାନ, ଦକ୍ଷିଣ ୨୪ ପରଗନା, ବାଁକୁଡ଼ା, ବୀରଭୂମ ହିମାଲୟ ସନ୍ଧିତ ପଶ୍ଚିମବଙ୍ଗ ଦାଜିଲିଂ, କୋଚବିହାର, ଆଲିପୁରଦୁଯାର, ଜଳପାଇଗୁଡ଼ି, ଉତ୍ତର ଦିନାଜପୁର, ଦକ୍ଷିଣ ଦିନାଜପୁର, ମାଲଦା ଆସାମ: ମଧ୍ୟ ବ୍ରକ୍ଷପୁତ୍ର ଉପତ୍ୟକା କ୍ଷେତ୍ର ମରିଗାଁଓ, ନଗଗାଁଓ ଆସାମ: ନିମ୍ନ ବ୍ରକ୍ଷପୁତ୍ର ଉପତ୍ୟକା କ୍ଷେତ୍ର ଗୋୟାଲପାଡ଼ା, ଧୁବଡ଼ି, କୋକଡ଼ାଖାଡ଼, ବଙ୍ଗାଇଗାଁଓ, ବରପେଟା, ନଲବାଡ଼ି, କାମରୁପ, ବାଙ୍ଗା, ଚିରାଙ୍ଗ ବିହାର: କୃଷି-ଜଲବାୟୁ ଅଞ୍ଚଳ ୨ (ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ଅଞ୍ଚଳ) ପୁର୍ଣ୍ଣିଆ, କାଟିହାର, ସହର୍ସ, ସୁପୌଳ, ମାଧେପୁରା, ଖାଗାରିଆ, ଆରାରିଆ, କିଷାଣଗଞ୍ଜ ଉଡ଼ିଯ୍ୟା: ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ତଟୀୟ ସମଭୂମି ବାଲେଶ୍ୱର, ଭଦ୍ରକ, ଜାଜପୁର ଉଡ଼ିଯ୍ୟା: ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ଓ ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବ ସମତଳ ଅଞ୍ଚଳ କେନ୍ଦ୍ରପାଡ଼ା, ଖୁର୍ଦ୍ଦା, ଜଗଂଶିଂହପୁର, ପୁରୀ, ନୟାଗଡ଼, କଟକ (ଆଂଶିକ) ଏବଂ ଗଞ୍ଜାମ (ଆଂଶିକ)	ଆଗାମୀ ୨୧-୨୪ ଫେବ୍ରୁଆରୀ ହାଲକା ଥେକେ ମାଝାରି ବୃଷ୍ଟିର ସନ୍ତାବନା (ମୋଟ ବୃଷ୍ଟିର ପରିମାନ ୪୫ ମିଲିମିଟାରେର ମତୋ)। ସର୍ବୋଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା ୨୫-୨୭ ଡିଗ୍ରି ଏବଂ ସର୍ବନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା ୧୧-୧୫ ଡିଗ୍ରି ସେନ୍ଟିଗ୍ରେଡେର ମତୋ ଥାକବେ। ଆଗାମୀ ୨୧-୨୪ ଫେବ୍ରୁଆରୀ ହାଲକା ଥେକେ ମାଝାରି ବୃଷ୍ଟିର ସନ୍ତାବନା (ମୋଟ ବୃଷ୍ଟିର ପରିମାନ ୫୦ ମିଲିମିଟାରେର ମତୋ)। ଏହି ଅଞ୍ଚଳେ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା ୧୯-୨୩ ଡିଗ୍ରି ଏବଂ ସର୍ବନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା ୬-୯ ଡିଗ୍ରି ସେନ୍ଟିଗ୍ରେଡେର ମତୋ ଥାକବେ। ଆଗାମୀ ୨୧-୨୪ ଫେବ୍ରୁଆରୀ ଖୁବ ହାଲକା ବୃଷ୍ଟିର ସନ୍ତାବନା (ମୋଟ ବୃଷ୍ଟିର ପରିମାନ ୬ ମିଲିମିଟାରେର ମତୋ)। ସର୍ବୋଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା ୨୦-୨୩ ଡିଗ୍ରି ଏବଂ ସର୍ବନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା ୧୦-୧୩ ଡିଗ୍ରି ସେନ୍ଟିଗ୍ରେଡେର ମତୋ ଥାକବେ। ଆଗାମୀ ୨୧-୨୪ ଫେବ୍ରୁଆରୀ ହାଲକା ବୃଷ୍ଟିର ସନ୍ତାବନା (ମୋଟ ବୃଷ୍ଟିର ପରିମାନ ୨୦ ମିଲିମିଟାରେର ମତୋ)। ସର୍ବୋଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା ୧୭-୨୦ ଡିଗ୍ରି ଏବଂ ସର୍ବନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା ୧୧-୧୪ ଡିଗ୍ରି ସେନ୍ଟିଗ୍ରେଡେର ମତୋ ଥାକବେ। ଆଗାମୀ ୨୧-୨୪ ଫେବ୍ରୁଆରୀ ହାଲକା ବୃଷ୍ଟିର ସନ୍ତାବନା (ମୋଟ ବୃଷ୍ଟିର ପରିମାନ ୧୦ ମିଲିମିଟାରେର ମତୋ)। ସର୍ବୋଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା ୧୬-୨୩ ଡିଗ୍ରି ଏବଂ ସର୍ବନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା ୯-୧୦ ଡିଗ୍ରି ସେନ୍ଟିଗ୍ରେଡେର ମତୋ ଥାକବେ। ଆଗାମୀ ୨୧-୨୪ ଫେବ୍ରୁଆରୀ ମାଝାରି ବୃଷ୍ଟିର ସନ୍ତାବନା (ମୋଟ ବୃଷ୍ଟିର ପରିମାନ ୩୦ ମିଲିମିଟାରେର ମତୋ)। ସର୍ବୋଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା ୨୫-୨୯ ଡିଗ୍ରି ଏବଂ ସର୍ବନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା ୧୩-୧୬ ଡିଗ୍ରି ସେନ୍ଟିଗ୍ରେଡେର ମତୋ ଥାକବେ। ଆଗାମୀ ୨୧-୨୪ ଫେବ୍ରୁଆରୀ ହାଲକା ବୃଷ୍ଟିର ସନ୍ତାବନା (ମୋଟ ବୃଷ୍ଟିର ପରିମାନ ୩୦ ମିଲିମିଟାରେର ମତୋ)। ସର୍ବୋଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା ୨୬-୨୯ ଡିଗ୍ରି ଏବଂ ସର୍ବନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା ୧୩-୧୫ ଡିଗ୍ରି ସେନ୍ଟିଗ୍ରେଡେର ମତୋ ଥାକବେ।

ତଥ୍ୟ ସୂଚନା: ଭାରତୀୟ ଆବହାସ୍ୟାର ବିଭାଗ (<https://mausam.imd.gov.in> ଏବଂ www.weather.com)

II. সহযোগী ফসলের জন্য কৃষি পরামর্শ

পশ্চিমবঙ্গে পাটবীজ ফসলের জন্য কৃষি পরামর্শ

- **পশ্চিমবঙ্গের পাটবীজ ফসলের অঞ্চল** - পুরণলিয়া, বাঁকুড়া, পশ্চিম মেদিনিপুরের পশ্চিমাঞ্চল এবং বীরভূম।
- উচু জমিতে যেখানে জুলাই মাসের দ্বিতীয় পক্ষে পাটবীজ লাগানো হয়েছিল এবং মাঝারি জমিতে, যেখানে আগস্ট ও সেপ্টেম্বর মাসের প্রথম সপ্তাহে বীজ লাগানো হয়েছিল, দু'ক্ষেত্ৰেই ফসল কাটা, মাড়াই ও পরিষ্কার করতে হবে। বীজের নির্দিষ্ট পরিচয় যাতে সংৰক্ষিত হয় সেদিকে নজর দিতে হবে।
- ইন্দুরের আক্রমণ থেকে বীজ বাঁচাতে জিন্স ফসফাইড, ব্রোমাডিওলোন, ওয়ারফারিন এবং স্ট্রাইচনিন প্রয়োগ করতে হবে। পরবর্তী পাট তন্ত্র ফসল লাগানোর অনেক আগেই পাট বীজ বিক্রয়ের পরিকল্পনা করতে হবে।
- বীজ বিক্রয়কারী সংস্থার কাছে ১০ মার্চের মধ্যে বীজ পৌঁছে দিতে হবে। যাতে চাষিরা ১৫ মার্চের পর থেকে অসময়ে ফুল আসা প্রতিরোধী জাতের পাট বীজ লাগাতে পারেন। যে সব পাটবীজ চাষিরা বীজ শংসিতকরণ করিয়েছেন, তারা কুইন্ট্যাল প্রতি ৫,০০০ টাকা ভর্তুকির জন্য NFSM বা অন্য কেন্দ্ৰীয় সংস্থার কাছে, রাজ্যের বীজ শংসিতকারী আধিকারিকের মাধ্যমে আবেদন করতে পারেন।



(ক) বীজ প্রক্রিয়াকরণ

CRIJAF SEED	CRIJAF SEED	CRIJAF SEED
CRIJAF SEED	CRIJAF SEED	CRIJAF SEED
Kind: jute	Variety:	Class: Foundation/Certified
Lot No.	Date of Test	Valid Up to 9 months from testing date
		Germination (min): 80%
		Physical purity (min): 97%
Produced by CSRSJAF (CRIJAF, ICAR) P.O.: Bad Bad Dist.: Burdwan West Bengal, 713403 Phone: (0343)2512255	Area of Adaptability E/SE/NE/C Region	Season: Kharif
Treated With Poison	Weight: 2 kg (F) / 1 kg (C)	
CRIJAF SEED	CRIJAF SEED	CRIJAF SEED

(খ) বীজ প্যাকেটের নমুনা

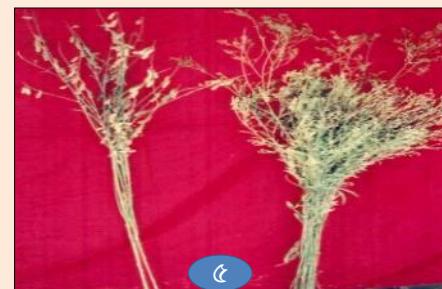


পাট বীজ ফসল

খ) শণপাট

শণপাট বীজ ফসলের জন্য করণীয়

- ❖ লাগানোর ১২০-১৪০ দিন পর যখন শুকনো বীজ নাড়ালে শব্দ হবে, তখন কাস্টে দিয়ে বীজ ফসল কাটতে হবে। কাটার পরে ট্রাস্টের দিয়ে বা শক্ত মেবেতে পিটিয়ে বীজ বের করতে হবে।
- ❖ ঝাড়ই ও হাওয়া দিয়ে পরিষ্কার করার পর বীজ গুদামজাত করার আগে দেখতে হবে যাতে বীজে রসের পরিমাণ শতকরা ১০ ভাগের বেশি হবে না।
- ❖ বীজ শুকনো ও ঠান্ডা জায়গায় রাখতে হবে।



(১) শণপাট বীজ মাড়াই; (২) হাওয়া দিয়ে বীজ ঝাড়াই; (৩) শুঁটি ছিদ্রকারী কিট থেকে বাঁচতে স্পে করা; (৪) বীজ ফসল কাটার অবস্থায়,
(৫) ভাইরাস/ পলিপ্লাসমা রোগাক্রান্ত - এই সব গাছ তুলে নষ্ট করে ফেলতে হবে



শণপাট বীজ ফসল

(ग) फ़ास्क्र
(तन्त्र मसिना)



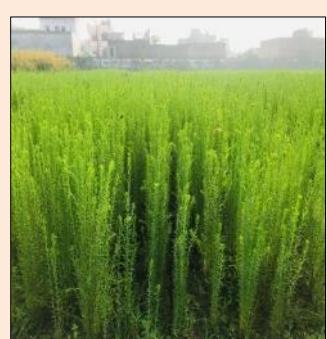
ভূমিকা: ফাস্ক্র বা তন্ত্র মসিনার (লিনাঞ্জ উসিট্যাটিসিমাম এল.) আঁশ হালকা হলদে রংয়ের, ৭০ শতাংশ সেলুলোজ সমৃদ্ধ, তাপ রোধী, অ্যালার্জি হয় না, শরীরে স্থির তড়িৎ উৎপাদন করে না ও ব্যাকটেরিয়ার বৃদ্ধিতে বাধা দেয়। এই তন্ত্র চাষের জন্য ৫০-১০০ ডিগ্রি ফারেনহাইট তাপমাত্রা, বেশি বৃষ্টি ও তুষারপাত না হওয়া দোয়াস মাটি অঞ্চল নির্বাচিত করা প্রয়োজন। এমন আদর্শ আবহাওয়া ও মাটি - তিমালয় সমীক্ষিত অঞ্চলের জন্ম ও কাশীর, হিমাচল প্রদেশ, উত্তরাখণ্ড, উত্তর প্রদেশের উত্তরাখণ্ড, পশ্চিমবঙ্গের উত্তরাখণ্ড ও পূর্ব-ভারতের বেশ কয়েকটি রাজ্যে পৌওয়া যায়। ভারতের এই সব অঞ্চলে ফাস্ক্র চাষের আদর্শ মাটি ও জলবায়ু থাকা স্বত্তেও, ফাস্ক্র চাষ বিশেষ প্রসার লাভ করেনি। এর প্রধান কারণগুলি হল - নির্দিষ্ট অঞ্চলের জন্য উচ্চ-ফলনশীল জাত ও বিজ্ঞানসম্মত উৎপাদন প্রযুক্তির অভাব।

- ❖ বর্তমানে এই ফসল ফুল অবস্থায় আছে। মাটি শুকিয়ে গেলে হালকা জল সেচ দেবেন।
- ❖ কিছু অঞ্চলে কন্ডলভুলাস আরভেনসিস নামের আগাছা হতে পারে। এই আগাছা থাকলে তা তুলে ফেলে নষ্ট করে দিতে হবে।
- ❖ যে সব চাষিরা নভেম্বরের মাঝামাঝি ফসল লাগিয়েছেন, তারা গোড়া পচা বা ফুজারিয়াম ঘটিত ঢলে পড়া রোগ বিষয়ে সতর্ক থাকবেন।
যদি বেশি আক্রমণ লক্ষ্য করা যায়, তবে কার্বেন্ডাজিম ও ম্যানকোজেব ২ প্রাম প্রতি লিটার জলে মিশিয়ে প্রয়োগ করতে হবে যাতে ছাকের আক্রমণ না হয়।



গোড়া পচা বা ফুজারিয়াম ঘটিত ঢলে পড়া
রোগ

হালকা জলসেচ দেওয়া



কন্ডলভুলাস আরভেনসিসের (আগাছা) আক্রমণ

৬০-৬৫ দিন ও ১০০ দিন বয়সের গাছ

খ) সিসাল

ভূমিকা: সিসাল (গ্রাগেত সিসালান) প্রায়-বহুবর্ষজীবী পাতা থেকে তন্তু উৎপাদনকারী মরজাতীয় উদ্ভিদ। সিসালের তন্তু থেকে তৈরী দড়ি বিভিন্ন ধরনের জলযান (জাহাজ, লঞ্চ, বড় নোকা ইত্যাদি) বাঁধার কাজে ব্যবহৃত হয়। ব্রাজিল সিসাল তন্তু উৎপাদনে ও রপ্তানিতে প্রথম স্থান অধিকার করে, আর চিন সব থেকে দেশি সিসাল আমদানি করে। ভারতের উত্তরাখণ্ড, তেলেঙ্গানা, কর্ণাটক, মহারাষ্ট্র ও পশ্চিমবঙ্গের মরজ্বান অঞ্চলে সিসাল চাষ হয়ে থাকে। ভারতে সিসালের মোট জমির পরিমাণ প্রায় ৭৭৭০ হেক্টর, যার মধ্যে ৪৮১৬ হেক্টর সিসাল, মাটি ও জল সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত হয়। ভারতে সিসালের হেক্টর প্রতি গড় উৎপাদন অনেকটাই কম (৬০০-৮০০ কেজি), তবে সঠিক পদ্ধতি অনুসরণ করে চাষ করতে পারলে হেক্টর প্রতি উৎপাদন অনেকটাই বাঢ়ানো সম্ভব (২০০০-২৫০০ কেজি)। এই ফসলে জলের প্রয়োজন অনেক কম এবং মাধ্যভারতের মালভূমি অঞ্চলের মাটি ও আবহাওয়া (সর্বোচ্চ তাপমাত্রা ৪০-৪৫ ডিগ্রি, বৃষ্টিপাতা ৬০-১০০ সেমি) সিসালের জন্য উপযোগী, ও গ্রামীন অঞ্চলের আর্থিক ও সামাজিক উন্নয়নে বিশেষ সহায়ক হতে পারে। সিসাল চাষ এই অঞ্চলের উপজাতি মানুষদের জীবিকা সরাসরি ও কর্মসংহানের মাধ্যমে উন্নয়ন করতে পারে। এছাড়াও সিসাল বৃষ্টির জলের বয়ে যাওয়া অপচয় ৩৫ শতাংশ ও ভূমিক্ষয় ৬২ শতাংশ কম করতে সক্ষম।

বুলবিল সংগ্রহ: সিসাল গাছের ফুলের দড় (যাকে পোল বলা হয়) বের হবার পর সিসালের বৃদ্ধি বন্ধ হয়ে যায়। প্রত্যেকটি পোলে প্রায় ২০০-৫০০ টি ছোট ছোট বুলবিল হয়, এদের প্রত্যেকটিতে ৪-৬ টি ক্ষুদ্র পাতা থাকে। এই বুলবিলগুলি সংগ্রহ করে প্রাথমিক নার্সারিতে লাগানো হয়।

প্রাথমিক নার্সারির প্রস্তুতি: সংগৃহীত বুলবিলগুলি অতি যত্নের সঙ্গে প্রাথমিক নার্সারিতে লাগানো হয়। এই নার্সারির ১ মিটার চওড়া কিছুটা উঁচু করা জমিতে, বুলবিলগুলি ১০-৭ সেমি দূরে দূরে লাগানো হয়। নার্সারির জমির মাটিতে খামার সাবের পাশাপাশি রাসায়নিক সার এনংপিইকে - ৩০১:৫৪৩০ কিলো প্রতি হেক্টারে হিসাবে প্রয়োগ করতে হবে। বুলবিলগুলি প্রথম দিকে আগাছার সঙ্গে প্রতিগোত্যায় পেরে ওঠে না, এবং জলের অভাব হতে পারে, তাই আগাছা দমন করতে হবে ও প্রয়োজনে জল সেচের ও অতিরিক্ত জল নিকাশির ব্যবস্থা করতে হবে।

মাধ্যমিক নার্সারির পরিচর্যা

নার্সারির জল নিকাশি ব্যবস্থা করবেন ও নার্সারি আগাছা মুক্ত রাখবেন। সুস্থ সাকার পাবার জন্য মেটালাক্সিল ২৫ শতাংশ এবং ম্যানকোজেব ৭২ শতাংশ মিশ্রণ ০.২৫ শতাংশ হারে স্প্রে করে অস্তরবর্তী পরিচর্যা করতে হবে। উদ্ভিদ খাদ্যাপাদান যোগান ও আগাছা দমনের জন্য সিসাল কম্পোষ্ট ব্যবহার করা যেতে পারে। যে সব চাষিদের মাধ্যমিক নার্সারি তৈরী কর্তৃ আছে, তারা প্রাথমিক নার্সারিতে বড় করা বুলবিল, মাধ্যমিক নার্সারিতে ৫০-২৫ সেমি দূরত্বে লাগাবেন। বুলবিল লাগানোর আগে পুরানো পাতা ও শিকড় কেটে বাদ দিয়ে ২০ মিনিট ম্যানকোজেব (৬৪ শতাংশ) ও মেটালাক্সিল (৮ শতাংশ) মিশ্রণ ২.৫ গ্রাম প্রতি লিটার জলে মিশিয়ে প্রয়োগ করতে হবে। এক হেক্টের নার্সারিতে ৮০,০০০ সাকার লাগানো যায় তবে শেষ পর্যন্ত ৭২,০০০-৭৬,০০০ সাকার বাঁচে। ধরে নেওয়া হয় যে মাধ্যমিক নার্সারিতে ৫-১০ শতাংশ চারা মরাতে পারে।

সিসালের মূল জমি থেকে সাকার সংগ্রহ

প্রাথমিক ও মাধ্যমিক নার্সারির মাধ্যমে বুলবিল থেকে সাকার তৈরীর পাশাপাশি, আগে থেকে লাগানো সিসালের মূল পুরানো জমি থেকে সাকার সংগ্রহ করা যাবে। সাধারণত একটি সিসাল গাছ থেকে বছরে ২-৩ টি সাকার পাওয়া যায়। বর্ষার শুরুতে ইইসব উপযুক্ত সাকার তুলে - সরাসরি নতুন মূল জমিতে লাগানো যাবে। সাকার লাগানোর আগে পুরানো শিকড় ছেঁটে ফেলতে হবে ও শুকিয়ে যাওয়া পাতা ফেলে দিতে হবে। তবে খেয়াল রাখতে হবে যে শিকড় ছেঁটে ফেলার সময়, সাকারের গোড়ার অঞ্চল যেন ক্ষতিগ্রস্ত না হয়।



ক



খ



গ



ঘ

(ক) সিসাল পাতা কাটা, (খ) পাতা ছাড়ানো, (গ) প্রাথমিক নার্সারিতে অস্তরবর্তী পরিচর্যা, আগাছা নিয়ন্ত্রণ, (ঘ) জেব্রা রোগ নিয়ন্ত্রণের জন্য কপার অক্সিক্লোরাইড ২-৩ গ্রাম/ প্রতি লিটার জলে মিশিয়ে প্রয়োগ

নতুন সিসাল খেতের পরিচয়

এক-দুই বছর বয়সের সিসাল ক্ষেতে আগাছা নিয়ন্ত্রণের ব্যবস্থা করতে হবে, যাতে সিসালের জল ও খাদ্যের জন্য আগাছার সঙ্গে প্রতিযোগিতা কমে যায়। জেরা রোগের প্রাথমিক লক্ষণ দেখা গেলে - কপার অঙ্কিক্রোরাইড ও গ্রাম প্রতি লিটারে বা ম্যানকোজের ৬৪ শতাংশ ও মেটালাঞ্জিল ৮ শতাংশ মিশ্রণ ২.৫ গ্রাম প্রতি লিটার জলে মিশিয়ে প্রয়োগ করতে হবে। সঠিক বৃদ্ধি ও ফলনের জন্য হেষ্টের প্রতি ২ টন সিসাল কম্পোষ্ট এবং ৬০৩০%৬০ কিলো এন.পি.কে. সার প্রয়োগ করতে হবে। প্রথম বছর, সিসাল গাছের চারধারে গোল করে সামান্য গর্ত করে সার প্রয়োগ করতে হবে।

মূল জমিতে সিসাল লাগানো

- পুরাণো মূলজমির সিসাল থেকে সরাসরি তোলা সিসাল সাকার ও মাধ্যমিক নার্সারি থেকে পাওয়া সিসাল সাকার ব্যবহার করে সিসালের নতুন মূল জমিতে চারা লাগাতে পারলে ভালো হয়। মাধ্যমিক নার্সারিতে বড় করা সাকার, পুরাণো পাতা ও শিকড় ছেঁটে মূল জমিতে লাগাতে হবে। লাগানোর আগে ম্যানকোজের ৬৪ শতাংশ ও মেটালাঞ্জিল ৮ শতাংশ - ২.৫ গ্রাম প্রতি লিটার জলে মিশিয়ে ২০ মিনিটের জন্য সাকারের শিকড় অঞ্চল ধূয়ে নিতে হবে। সাকার পিটের গর্তের মাঝখনে সূচালো কাঠির সাহায্য নিয়ে লাগাতে হবে।
- সাকারের আকার (সাইজ) ৩০ সেমি লম্বা, ২৫০ গ্রাম ওজন ও ৫৬ টি পাতা বিশিষ্ট হতে হবে। যে সব সাকারে রোগ-পোকার বা অন্য কোনো প্রকার চাপের (খাদ্যের বা জনের অভাব ব্যুৎ) লক্ষণ আছে, সেগুলি বাদ দিতে হবে।
- সিসাল গাছের দ্রুত বৃদ্ধির জন্য হেষ্টের প্রতি ৫ টন সিসাল কম্পোষ্ট, ৬০ কেজি নাইট্রোজেন, ৩০ কেজি ফসফেট, ৬০ কেজি পাটাশ দিতে হবে। নাইট্রোজেন সার ২ বারে দিতে হবে - মোট পরিমাণের অর্ধেক বর্ষা শুরুর আগে, আর বাকি অর্ধেক বর্ষা চলে ঘাবার পর।
- যে সব চারিবা এখনো জমি নির্বাচন করেননি, তাদের জল না দাঁড়ায় এমন জমি নির্বাচন করতে হবে যাতে কমপক্ষে ১৫ সেমি গভীর মাটি থাকতে হবে। ঢালু জমিতে সিসাল ঢায়ের ক্ষেত্রে, পুরো জমি চাষ দেবার দরকার নেই।
- আগাছা, বোপাখাড় পরিষ্কার করে ১ ঘন ফুটের পিট ৩.৫ মিটার — ১ মিটার-১মিটার দূরে দূরে বানাতে হবে, এতে ৪,৫০০ টি পিট হবে যেখানে বর্ষার শুরুতে দুই সারি (ডব্লু রো) পদ্ধতিতে সিসাল লাগাতে হবে। তবে প্রতিকূলপরিস্থিতিতে ৩.০ মিটার — ১ মিটার-১মিটার দূরে দূরে পিট করে, প্রতি হেষ্টেরে ৫,০০০ টি সাকার লাগানো যাবে।
- সিসালের জন্য তৈরী করা পিট, মাটি ও সিসাল কম্পোষ্ট দিয়ে ভর্তি করতে হবে, যাতে মাটি ঝুরঝুরে থাকে। অন্ন মাটির জমিতে হেষ্টের প্রতি ২.৫ টন হারে চুন প্রয়োগ করতে হবে। পিটের গর্তের মধ্যে এমন ভাবে মাটি পূর্ণ করতে হবে যাতে ১-২ ইঞ্চি উঁচু হয়ে থাকে, এতে সিসাল সাকার সহজে দাঁড়াতে পারবে।
- মাটির ক্ষয় রোধ করতে, সিসাল সাকার জমির স্বাভাবিক ঢালের আড়াআড়ি ও সমোরঞ্চি রেখা বরাবর লাগাতে হবে। সাকার সংগ্রহের ৪৫ দিনের মধ্যে জমিতে সাকার লাগানো সম্পূর্ণ করতে হবে। লাগানোর পরে হেষ্টের প্রতি কমপক্ষে ১০০ টি অতিরিক্ত সাকার আলাদা করে রাখতে হবে, যাতে প্রয়োজনে কোনো কারণে খালি যায় যাওয়া জায়গায় আবার সিসাল ঢারা লাগিয়ে জমিতে সিসাল ঢারার আদর্শ সংখ্যা বজায় রাখা যায়।
- পুরাণো মূলজমির সিসাল থেকে সরাসরি তোলা সিসাল সাকারের পরিবর্তে, মাধ্যমিক নার্সারি থেকে পাওয়া সিসাল সাকার ব্যবহার করে সিসালের নতুন মূল জমিতে ঢারা লাগাতে পারলে ভালো হয়।

সিসাল পাতা কাটা - সিসাল গাছের বয়স তিন বছর হলে সিসাল পাতা কাটা শুরু করতে হবে। প্রথমবার পাতা কাটার সময় গাছে ১৬ টি পাতা রেখে বাকি পাতাগুলি কেটে ফেলতে হবে। দ্বিতীয় বছর থেকে গাছে ১২ টি পাতা রেখে বাকি পাতা কেটে নেওয়া যাবে। বিকেলের দিকে সিসাল পাতা কাটতে হবে এবং চেষ্টা করতে হবে যাতে একই দিনে পাতা থেকে আঁশ ছাড়ানো হয়ে যায়। পাতা কাটার পরে, রোগের হাত থেকে সিসাল বাঁচাতে, কপার অঙ্কিক্রোরাইড ২-৩ গ্রাম/প্রতি লিটার জলে মিশিয়ে স্প্রে করতে হবে।

অতিরিক্ত আয়ের জন্য সিসালের সঙ্গে অন্তর্বর্তী ফসলের চাষ

- ❖ দুই সারি সিসালের মাঝখনে লাগানো পেয়ারা ও আম গাছের গোড়ায় মাটি দিতে হবে, জীবনন্দায়ী সেচ ও রোগ-পোকা নিয়ন্ত্রণের ব্যবস্থা করতে হবে। একই ভাবে সিসালের জমিতে যেখানে লেমন ঘাস লাগানো হয়েছে, প্রত্যেকবার ঘাস কাটার পর নাইট্রোজেন ঘটিত সার ও জল সেচ দিতে হবে।



সিসালের জমিতে অন্তর্বর্তী ফসল (১) লেমন ঘাস, (২) পেয়ারা, (৩) আম

সিসাল ভিত্তিক সুসংহত খামার ব্যবস্থা

খরা প্রবন্ধ আদিবাসী অধ্যুষিত অঞ্চলে সিসাল ভিত্তিক সুসংহত খামার ব্যবস্থা লাভজনকভাবে করা যেতে পারে। এতে চাষির আয় বাড়বে, কর্মসংস্থান হবে ও দীর্ঘমেয়াদি কৃষি ব্যবস্থা পাওয়া যাবে। এই ব্যবস্থায় স্থানীয় ভাবে পাওয়া বিভিন্ন ধরনের উৎসকে কাজে লাগিয়ে ও ফসলের অবশিষ্টাংশ ব্যবহার করে - যথেষ্ট আয়ের সংস্থান হবে। এই সিসাল ভিত্তিক খামার ব্যবস্থায় ফসলের পাশাপাশি বিভিন্ন প্রাণী পালনের ব্যবস্থা রেখে এই সুসংহত খামার ব্যবস্থা অর্থনৈতিক ভাবে সফল ও সার্থক ভাবে কাল্পনিক হতে পারে।

- ১। এই খামারে ১০০ টি বিভিন্ন জাতের মুরগি যেমন - বনরাজা, রেড রুস্টার, কড়কনাথ পালন করে ৮,০০০-১০,০০০ টাকা নিট লাভ হতে পারে।
- ২। চাষিরা এই খামার ব্যবস্থায় দুটি গরু পালন করে প্রতি বছর ২৫,০০০ টাকা অতিরিক্ত লাভ করতে পারেন। সিসালের সঙ্গে অন্তরবর্তী ফসল হিসাবে গোখাদ চাষ, এই গরুর খাওয়ার জন্য যোগান দেওয়া যাবে।

- ৩। এই ব্যবস্থায় ১০ টি ছাগল পালন করে প্রতি বছর আরো ১২,০০০-১৫,০০০ টাকা অতিরিক্ত আয় হতে পারে।
- ৪। সিসালের সঙ্গে দুই সারির মাঝখানে যে উচ্চ জমির ধান (কাদা না করে শুধু চাষ দিয়ে) ফলানো হবে, তার খড় ব্যবহার করে মাশরুম চাষের মাধ্যমে বছরে ১২,০০০ টাকা লাভ হতে পারে।
- ৫। সিসাল চাষের বর্জ ও মাশরুম তৈরীর বর্জ ব্যবহার করে ভার্মিকম্পোষ্ট তৈরী করে ব্যবহার করা যাবে, এতে মাটির স্বাস্থ্য ভালো থাকবে ও বছরে ১৪,০০০ টাকা অতিরিক্ত লাভ হবে।

- ৬। সিসাল সাধারণত ঢালু ও উচ্চ জমিতে লাগানো হয় - তাই এই অবস্থায় বৃষ্টির জল ধরে লাভজনকভাবে ব্যবহার করা যাবে। যেহেতু এই অঞ্চলে এমনিতেই অপেক্ষাকৃত কম বৃষ্টি হয়, তাই বৃষ্টির জল ধরার ব্যবস্থা করে - এ জল দিয়ে অন্যান্য ভাবেও আয় বৃদ্ধি হতে পারে। এক হেক্টের সিসালের জমির মাত্র এক দশমাংশ এই জল ধরার জন্য ব্যবহৃত হবে। এই জল ধরার পুরুরের মাপ হবে ৩০ মিটার-৩০ মিটার-১.৮ মিটার, আর ১.৮ মিটার চওড়া পাড় হবে। এই পুরুরে জল ধরে যে যে ভাবে ব্যবহার করে লাভবান হওয়া যাবে তা হলো -

- সিসালের সঙ্গে চাষ করা অন্তরবর্তী ফসলের সংকটকালীন সেচ এই পুরুরের জল ব্যবহার করে দেওয়া যাবে। এতে এই সব ফসলের উৎপাদন ও আয় বাড়বে।
- এই জল ব্যবহার করে সিসালের আঁশ ছাড়ানোর পরে ধোয়া যাবে।
- পুরুরের পাড়ে বিভিন্ন উচ্চতার ফসল যেমন - পেপে, কলা, নারকেল, সজনে এবং অন্যান্য সজ্জি চাষ করে প্রতি বছর ১৫,০০০-২০,০০০ টাকা আয় হতে পারে।
- মিশ্র মাছ চাষ পদ্ধতিতে কাতলা, রঁই, মুগেল চাষ করে প্রতি বছর ১০,০০০-১২,০০০ টাকা আয় হতে পারে।
- এই জলে ১০০ টি হাঁস পালন করে প্রতি বছর প্রায় ৮০০০ টাকা অতিরিক্ত আয় হতে পারে।



উড়িষ্যার সম্বলপুর জেলার বামড়ায় সিসাল ভিত্তিক সুসংহত খামার ব্যবস্থা

রেমি



- एই समय चाषियों रेमिर नতुन खेत शुरू करते पारेन। पुरानो रेमिर जमिते - असमान भाबे बेड़े ओँठा रेमि कान्डगुलि समान भाबे केटे फेलते हवे (स्टेज ब्याक), तारपर सार प्रयोग ओ जलसेच दिते हवे।
- हाजारिका (आर-१४१) जातेर भालो गुनमानेरे राइजोम बा कास्त थेके तैरी चारा ब्यबहार करे रेमि मूल जमिते लागाते हवे। लागानोर आगे राइजोम अन्तर्बही छाक्कानाशक (येमन कार्बेन्डाजिम) दारा शोधन करते हवे।
- रेमि लाइन बा सारि करे लागाते हवे। प्रति हेस्टर जमिर जन्य ८ कुहुस्टाल रेमि राइजोम लागवे, एবং কাস্ত থেকে তৈরী চারা হলে ৫৫-৬০ হাজার টি চারা লাগবে।
- जमिर माटि ३-४ वार आड़ाउडि भाबे चाय दिये तैरी करते हवे। रेमि येहेतु एकदम जल दाँड़ानो सह करते पारे ना, ताइ रेमिर जमिते अबशाइ निकाशि ब्यबहार तैरी करे राखते हवे। ४-५ सेमि गतीर नालि तैरी करे तार मध्ये ३० सेमि दूरे दूरे १०-१५ सेमि लम्बा राइजोम बा प्रमान साइजेर कास्त थेके तैरी चारा लागाते हवे। साधारणत सारि थेके सारिर दृवत्त हवे ७५-९० सेमि। तबे रेमिर यথेष्ट बृद्धिर जन्य सारि थेके सारिर दृवत्त हवे १ मिटर राखा येते पारे।
- दृहि सारि रेमिर माबाखानेरे जायगाय द्वानीय चाषिदेरे पছद अन्यायी अल्लदिने फलन देय एमन फसल चाय करा येते पारे। तबे अनेक क्षेत्रे रेमिर सঙ्गे आनारस, पैप्पे, सूपारि इत्यादि चाय करा याय।
- रेमि फसलोरे सঠিক বৃদ্ধির জন্য ও মাটির স্বাস্থ্য বজায় রাখার জন্য অজেব সারের সঙ্গে জৈব সার (খামার সার বা রেমি কম্পোষ্ট) প্রয়োগ করার সুপারিশ করা হয়। लागानोर ४०-५० दिन पर नाइट्रोजेन८ फसफेट८ पोटाश २००:१००:१० किलो/। प्रति हेस्टरे प्रয়োগ করার সুপারিশ করা হয়।। एর पर, प्रत्येक बार रेमि काटार पर, हेस्टर प्रति ३००:१५:१५ किलो, एनपिपটকে सार दिते हवे। रेमि लागानोर १५-२० दिन आगे हेस्टर प्रति १०-१२ टन हारে खामার সার প্রয়োগ করতে পারলে भालो हय।।
- पोका-माकड़ ओ रोगेरे आक्रमणेरे मात्रानुसारे, यथाक्रमे, ०.०४ शतांश क्रोपपाइरिफस् एবং म्यानकोজে८ २.५ मिलिलिटार प्रति लिटार जলে बা प्रोपिकोনाजोल८ १ मिलिलिटार प्रति लिटार जलে मिशিয়ে স্প্রে করতে हवে।
- घासजातीय आगाछा नियन्त्रণेरे जन्य, कुइजालोफ-इथाइल् (५ शतांश) ४० ग्राम (सक्रिय मात्रा) प्रति हेस्टर जमिर जলে मिशিয়ে স্প্রে করতে हवে।
- रेमि जल जमि सহ करते पारे ना। ताइ जमि तैरीरे समय जल निकाशी नाला तैरी करे राखते हवे एবং बेशি बৃष्टির समय अতিরिक्त जल बের করে দিতে हवে।



रेमि फ्लानटेशन



रेमि फसल काटা



रेमिर आঁশ ছাড়ানো



रेमि काटार पर जঙ्गল जিম চালিয়ে
आगাছা পরিষ্কার



बাছাই ক্ষমতাহীন রাসায়নিক
আগাছানাশক (নন-সিলেক্টিভ
হারিসাইড) প্রয়োগ



ছাড়ানো রেমি তন্ত (আঠা সহ)



ଜମିର ସ୍ଵାଭାବିକ ସ୍ଥାନେ ପାଟ ପଚାନୋର ଜନ୍ୟ ଜଲେର ସମ୍ବ୍ୟ ଏବଂ ଦୀର୍ଘମେଯାଦି ପରିବେଶବାନ୍ଧବ ଖାମାର ବ୍ୟବସ୍ଥା

➤ ବୃଷ୍ଟିର ଅନିୟମିତ ବିତରଣ, ପାଟ ପଚାନୋର ଜନ୍ୟ ଉପଯୁକ୍ତ ସର୍ବସାଧାରଣେର ପୁକୁରେର ଅଭାବ, ମାଥାପ୍ରତି କମ ଜଲେର ଯୋଗାନ, ଚାମେର ଖରଚ ଓ କୃଷି ଶ୍ରମିକର ମଜୁରି ବୁନ୍ଦି, ପୁକୁର - ନଦୀ - ନାଲା ଶୁକିଯେ ଯାଓୟା ଇତ୍ୟାଦି ବିବେଚନା କରେ ଦେଖା ଯାଇ, ଚାଯିରା ପାଟ ଓ ମେନ୍ତା ପଚାନୋତେ ଅସୁବିଧାର ସମ୍ବୁଧୀନ ହଛେନ। କମ ଜଲେ ଏବଂ ସର୍ବସାଧାରଣେର ପୁକୁରେର ମୟଳା ଜଲେ କ୍ରମାଗତ ପାଟ ପଚାନୋର ଫଳେ, ପାଟେର ଆଁଶେର ମାନ ଖାରାପ ହଛେ ଏବଂ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ବାଜାରେ ପ୍ରତିଯୋଗିତାଯ ଟିକେ ଥାକତେ ପାରଛେ ନା।

ବର୍ଷା ଆସାର ଆଗେଇ ପାଟ ପଚାନୋର ପୁକୁର ତୈରୀ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରତେ ହବେ

➤ ପାଟ କାଟା ଓ ପଚାନୋର ମରଣ୍ମେ ଜଲେର ଅଭାବ ଦୂର କରାର ଜନ୍ୟ - ବର୍ଷା ଶୁରୁର ଆଗେଇ ଜୁନ ମାସେ ଜମିର କୋନାର ଦିକେ ସ୍ଵାଭାବିକ ନିଚୁ ଜାଯଗାୟ ଏହି ପାଟ ପଚାନୋର ପୁକୁର ତୈରୀ କରତେ ହବେ, ଯେଥାନେ ମୋଟ ବୃଷ୍ଟିର ବୟେ ଯାଓୟା ୩୦-୪୦ ଶତାଂଶ ବୃଷ୍ଟିର ଜଳ (ୟା ୧୨୦୦-୨୦୦୦ ମିଲିମିଟାର ମତୋ ହୟ) ଜମା ହବେ ଓ ପାଟ ଏବଂ ପଚାନୋର କାଜେ ଲାଗବେ। ଏର ଫଳେ ପାଟ ଓ ମେନ୍ତା ଚାଷେ ଚାଯିଦେର ଲାଭ ଆରୋ ବାଡ଼ବେ।

ପୁକୁରେର ମାପ ଏବଂ ଏକ ଏକର ଜମିର ପାଟ ପଚାନୋର ଜନ୍ୟ ପଚନ ପଦ୍ଧତି

➤ ପୁକୁରଟିର ଆକାର ହବେ ୪୦ ଫୁଟ ଲଞ୍ଚା, ୩୦ ଫୁଟ ଚତୁର୍ଭାଗ ଓ ୫ ଫୁଟ ଗଭିର। ଏକ ଏକର ଜମିର ପାଟ ବା ମେନ୍ତା ଏହି ପୁକୁରେ ଦୁଃଖାର ଜାଗ ଦେଉୟା ଯାବେ। ପୁକୁରେର ପାଡ଼ ସଥେଷ୍ଟ ଚତୁର୍ଭାଗ (୧.୫-୧.୮ ମିଟାର) ହବେ, ଯାତେ ପେଂପେ, କଲା ଓ ସଙ୍କିଳିତ ଲାଗାନୋ ଯାଇ। ଏହି ଖାମାର ପ୍ରଗାଳି/ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପୁକୁର ଓ ତାର ପାଡ଼ ନିଯେ ମୋଟ ଆୟତନ ୧୮୦ ବର୍ଗ ମିଟାର ହବେ। ଚାଯିରା ଯଦି ଏହି ଖାମାର ପ୍ରନାଳିତେ ଆରୋ ବେଶି ପରିମାନେ ଜମି ବ୍ୟବହାରେ ଇଚ୍ଛୁକ, ତାହଲେ ପୁକୁରେର ମାପ ୫୦ ଫୁଟ-୩୦ ଫୁଟ-୫ ଫୁଟ ହତେ ପାରେ।

➤ ପୁକୁରେର ଭିତରେ ଦିକେ ୧୫୦-୩୦୦ ମାଇକ୍ରନେର କୃଷିତେ ବ୍ୟବହାର ଯୋଗ୍ୟ ପଲିଥିନ ଦିଯେ ଢେକେ ଦିତେ ହବେ ଯାତେ ପୁକୁରେର ଜଳ ଚୁଇୟେ ବା ନିଚେ ଚଳେ ଗିଯେ ନାହିଁ ହୟ।

➤ ଏକସଙ୍ଗେ ତିନଟି ଜାକ ତୈରୀ କରତେ ହବେ ଏବଂ ଏକ ଏକଟି ଜାକେ ତିଟି କରେ ସ୍ତର ଥାକବେ। ପୁକୁରେର ତଳାର ମାଟି ଥିକେ ଜାକ ୨୦-୩୦ ମେଟ୍ରିମିଟାର ଉପରେ ଥାକବେ ଏବଂ ଜାକେର ଉପର ୨୦-୩୦ ମେଟ୍ରିମିଟାର ଜଳ ଥାକବେ।

ଜମିତେଇ ତୈରୀ ପଚନ ପୁକୁରେର ସୁବିଧା

➤ ପ୍ରଚଳିତ ପଦ୍ଧତିତେ ପଚାନୋର କ୍ଷେତ୍ରେ ପାଟ କେଟେ ପଚାନୋର ପୁକୁରେ ବୟେ ନିଯେ ଯାଓୟାର ଖରଚ ଏକର ପ୍ରତି ୪୦୦୦-୫୦୦୦ ଟାକା ଏହି ପଦ୍ଧତିତେ ସାଶ୍ରୟ ହବେ।

➤ ପ୍ରଚଳିତ ପଦ୍ଧତିତେ ୧୮-୨୧ ଦିନେ ପାଟ ପଚେ; କିନ୍ତୁ ଏହି ନତୁନ ପଦ୍ଧତିତେ ଏକରେ ୧୪ କେଜି କ୍ରାଇଜାଫ ସୋନା ବ୍ୟବହାର କରେ ୧୨-୧୫ ଦିନେ ପାଟ ପଚେ ଯାବେ। ଦ୍ଵିତୀୟ ବାର ପଚାନୋର ସମୟ କ୍ରାଇଜାଫ ସୋନା ଅର୍ଧେକ ଲାଗବେ ଏବଂ ଏତେ ୪୦୦ ଟାକା ଖରଚ ବାଁଚବେ।

➤ ପାଟ ପଚାନୋର ଜନ୍ୟ ବୃଷ୍ଟିର ନତୁନ ଧରା ଜଳ ବ୍ୟବହାର କରଲେ ବା ଏହି ସମୟ ବୃଷ୍ଟି ହଲେ - ଧୀରେ ବୟେ ଚଳା ଜଳ ପାଓୟା ଯାବେ ଏବଂ ଆଁଶେର ଗୁନମାନ କମପକ୍ଷେ ୧-୨ ଗ୍ରେଡ ଉନ୍ନତ ହବେ।

ତୈରୀ କରା ପୁକୁରେ ପାଟ ଓ ମେନ୍ତା ପଚାନୋ ଛାଡ଼ାଓ ବୃଷ୍ଟିର ଧରା ଜଳ ଆରୋ ବିଭିନ୍ନ ଉପାୟେ ବ୍ୟବହାର କରା ଯାବେ -

- 1 | ବିଭିନ୍ନ ଉଚ୍ଚତାର ବାଗିଚା ଫସଲ ବ୍ୟବହାର ମାଧ୍ୟମେ ପେଂପେ, କଲା, ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସଙ୍କିଳିତ ଚାଷ କରେ ପ୍ରତି ଟ୍ୟାକେ ପ୍ରାୟ ୧୦,୦୦୦-୧୨,୦୦୦ ଟାକା ଲାଭ ହବେ।
- 2 | ବାୟୁତେ ଶ୍ଵାସ ନିତେ ପାରେ ଏମନ ମାଛ ଯେମନ - ତିଲାପିଆ, ମାଣ୍ଡର, ଶିଙ୍ଗ ମାଛ ଚାଷ କରେ ୫୦-୬୦ କେଜି ମାଛ ପାଓୟା ଯେତେ ପାରେ।
- 3 | ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥା ମୌମାଛି ପାଲନ କରା ଯାବେ (ପ୍ରତି ଟ୍ୟାକେ ଲାଭ ୭,୦୦୦ ଟାକା) ଏବଂ ଏତେ ବୀଜ ଉତ୍ପାଦନେ ପରାଗମିଲନେ ସୁବିଧା ହବେ।
- 4 | ମାଶରମ ଚାଷ, ଭାର୍ମିକମ୍ପୋଷ୍ଟ ତୈରୀ କରେ ଆୟ ହତେ ପାରେ।
- 5 | ଏହି ପୁକୁରେ ପ୍ରାୟ ୫୦ ଟି ହାଁସ ପାଲନ କରେ ୫,୦୦୦ ଟାକା ଅତିରିକ୍ତ ଆୟ ହତେ ପାରେ।

6 | ପାଟ ପଚାନୋ ଜଳ, ପାଟେର ସଙ୍ଗେ ଫସଲଚକ୍ରେ ଲାଗାନୋ ସଙ୍କିଳିତ ଚାଷ କରେ ଏବଂ ପ୍ରତି ଏକରେ ୪,୦୦୦ ଟାକା ଅତିରିକ୍ତ ଲାଭ ହତେ ପାରେ।

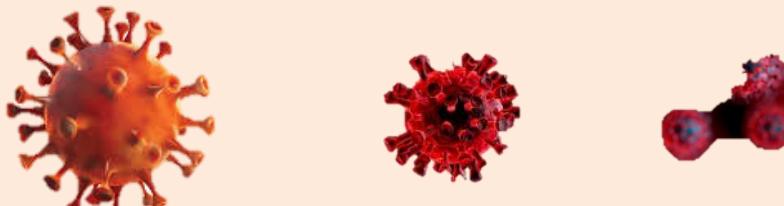
ସୁତରାଂ ଜମିତେ ଏହି ପଦ୍ଧତିତେ ପୁକୁର ବାନିଯେ, ମାତ୍ର ୧,୦୦୦-୧,୨୦୦ ଟାକାର ପାଟେର କ୍ଷତି କରେ, ଚାଯିରା ଅନେକ ଧରନେର ଫସଲ ଫଳିଯେ, ପାଣୀ-ମ୍ରଙ୍ଗ-ଘୋମାଛି ପାଲନ କରେ ପ୍ରାୟ ୩୦,୦୦୦ ଟାକା ଆୟ କରନ୍ତେ ପାରେନ। ଏହାଦ୍ଵାରା ଏହି ପଦ୍ଧତିତେ ଚାଷେର ଫଳେ ବହନେର ଖରଚ ପ୍ରାୟ ୪,୦୦୦-୫,୦୦୦ ଟାକା ବାଁଚବେ। ସେଇ ସଙ୍ଗେ ଏହି ପ୍ରୟୁକ୍ଷି, ଚାଷବାସେ ଚରମ ଆବହାୟାର - ଯେମନ ଧରା, ବନ୍ୟା, ଘୃଣିର୍ବାଢ଼ ଇତ୍ୟାଦିର କ୍ଷତିକର ପ୍ରଭାବ କମ କରନ୍ତେ ସମ୍ଭବ।



পাট ও মেন্তা চাষে জমির স্বাভাবিক স্থানে জলাধার ভিত্তিক পরিবেশবান্ধব স্বনির্ভর খামার ব্যবস্থা

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ❖ পাট/ মেন্তা পচানো ❖ মাছ চাষ ❖ পাড়ে সজ্জি চাষ ❖ পুকুরের ধারে ভার্মিকম্পোষ্ট তৈরী | <ul style="list-style-type: none"> ❖ হাঁস পালন ❖ মৌমাছি পালন ❖ ফল বাগিচা (গেঁপে ও কলা) |
|---|---|

IV. করোনা (COVID-19) ভাইরাসের সংক্রমণ ছড়িয়ে পড়া ঠেকাতে যে যে নিরাপত্তামূলক ও প্রতিরোধ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে এবং মেনে চলতে হবে



- ১। কৃষকদের চাষবাসের কাজের সময় নিরাপত্তা ব্যবস্থা হিসাবে এক জনের থেকে আরেক জনের সামাজিক দূরত্ব বজায় রাখতে হবে। চাষিরা জমি চাষ, বীজ বপন, আগাছা নিয়ন্ত্রণ, জলসেচ দেওয়া ইত্যাদি কাজের সময় ডাক্তারি পরামর্শ মতো মুখোস (মাস্ক) পরবেন, আর মাঝে মাঝে সাবান-জল দিয়ে হাত ধোবেন।
- ২। যখন একই কৃষি যন্ত্রপাতি যেমন - লাঙ্গল, ট্রাক্টর, পাওয়ার টিলার, বীজ বপন যন্ত্র, নিড়ানি যন্ত্র, জলসেচের পাম্প অনেকে মিলে পর পর ভাগাভাগি করে ব্যবহার করবেন, তখন খেয়াল রাখতে হবে এই যন্ত্রপাতিগুলি যেন সঠিকভাবে পরিষ্কার করা হয়। কৃষি যন্ত্রপাতির যে অংশ বার বার হাত দিয়ে স্পর্শ করতে হয়, সেই অংশটা সাবান জল দিয়ে ধূয়ে নিতে হবে।
- ৩। চাষের কাজের ফাঁকে অবসরের সময়, খাবার খাওয়ার সময়, বীজ শোধনের সময় এবং সার নামানো বা তোলার সময় - পর্যাপ্ত সামাজিক দূরত্ব (কম পক্ষে ৩-৪ ফুট) বজায় রাখতে হবে।
- ৪। যতোটা সন্তুষ, কৃষি কাজে পরিচিত লোকেদেরই কাজে লাগান। ভালোভাবে খোঁজ খবর নিয়েই সেই মজুর কাজে লাগাতে হবে, যাতে কোনো করোনা ভাইরাস বাহক কৃষিকাজে আপনার অঞ্চলে চলে আসতে না পারে।
- ৫। বীজ ও সার পরিচিত দোকান থেকে কিনবেন এবং দোকান থেকে ফিরে আসার পরেই সাবান জল দিয়ে ভালোভাবে হাত ধূয়ে নেবেন। বাজারে বীজ, সার ইত্যাদি কিনতে যাবার সময় অবশ্যই মুখোস (মাস্ক) পরবেন।
- ৬। কোভিড-১৯ ভাইরাস রোগ সংক্রান্ত জরুরি স্বাস্থ্য পরিসেবা বিষয়ে তথ্য জানার জন্য আপনার স্মার্ট মোবাইলে ‘আরোগ্য সেতু’ নামের এপ্লিকেশন সফ্টওয়ার ব্যবহার করুন।

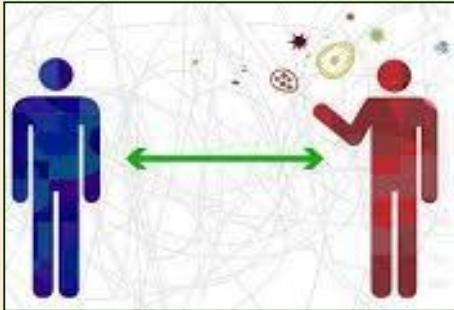


মৈ সুরক্ষিত | তুম সুরক্ষিত | মাঝে সুরক্ষিত





V. পাট কলের (জুট মিল) কর্মচারিদের জন্য পরামর্শ



- পাট কল (জুট মিল) চালু রাখার জন্য, পাট কলের সীমানার মধ্যে থাকা কর্মচারিদের দিয়ে ছোটো ছোটো ব্যাচে, বারে বারে শিফ্ট করে কাজ চলাতে হবে।
- পাট কলের মধ্যে আনেক জায়গায় কলের (জল) ব্যবস্থা করতে হবে, যাতে কর্মচারিদের মাঝে মাঝে হাত ধূয়ে নিতে পারেন। কাজ চলাকালীন অবস্থায়, কর্মচারিরা ধূমপান করবেন না।
- মিলের শোচাগার গুলি বার বার পরিষ্কার করতে হবে, যাতে কর্মচারিদের রোগের আক্রমণে না পড়েন।
- কর্মচারিদের, প্লাভস, জুতো, মুখ ঢাকার ব্যবস্থা এবং অন্যান্য সুরক্ষার জন্য পরামর্শ দিতে হবে।
- মিলের মধ্যেই, কাজের জায়গা বার বার বদল করা যেতে পারে, যাতে কর্মচারিদের মধ্যে পারামর্শ মতো সামাজিক দূরত্ব বজায় থাকে।
- যে সম কর্মচারিদের যন্ত্রপাতির (মেশিনের) অনের স্থানে বার বার হাত দিতে হয়, তাদের জন্য আলাদা ভাবে হাত ধোয়ার বা স্যানিটাইজ করার ব্যবস্থা রাখতে হবে। এছাড়াও মেশিনের ওই জায়গাগুলো বার বার সাবান জল দিয়ে পরিষ্কার করতে হবে।
- বয়স্ক কর্মচারিদের অপেক্ষাকৃত ফাঁকা বা ভিড় কম জায়গায় কাজ দিতে হবে, যাতে তাদের ভাইরাসের সংক্রমণ না হয়।
- মিলের কর্মচারিদের সময় বা অবসরের সময় ভিড় করে এক জায়গায় আসবেন না এবং ৬-৮ ফুট দূরত্ব বজায় রেখেই হাত ধোবেন।
- যদি কোনো মিল কর্মচারির এই ধরনের শারীরিক সমস্যা দেখা যায়, তবে তিনি অবিলম্বে মিলের ডাক্তার বা মিল মালিকের সঙ্গে যোগাযোগ করবেন।



আপনাদের সবাইকে সুস্থ ও নিরাপদ থাকার জন্য শুভেচ্ছা জানাই

ধারণা ও প্রকাশনা:

ডঃ গৌরাঙ্গ কর,
নির্দেশক,
ভা.কৃ.অনু.প - ক্রিজাফ,
নীলগঞ্জ, ব্যারাকপুর,
কোলকাতা-৭০০১২১, পশ্চিমবঙ্গ

Acknowledgement: The Institute acknowledges the contribution of Chairman and Members of the Committee of Agro-advisory Services of ICAR-CRIJAF; Heads/ Incharges of Crop Production, Crop Improvement and Crop Protection division, In-charges of AINPNF and Extension section of ICAR-CRIJAF and other contributors of their division/section; In-charges of Regional Research Stations of ICAR-CRIJAF and their team; In-charge AKMU of ICAR-CRIJAF and his team for preparing this Agro-advisory.

[Issue No: 04/2022 (20 February – 6 March, 2022)]