

ভারত সরকার ও পশ্চিমবঙ্গ সরকারের যৌথ প্রকল্প
মহিলা কিষান সশক্তিকরণ পরিযোজনা

প্রশিক্ষণার্থীদের শিক্ষণ-চিন্তনের রূপরেখা



সহায়তায়



Loka Kalyan Parishad

শ্রী(SRI) পদ্ধতিতে ধান চাষ ব্যবস্থাপনা

SRI- System of Rice Intensification



রূপায়নেং



Loka Kalyan Parishad

২৮/৮ লাইনেরী রোড , কলকাতা - ৭০০০২৬

ভূমিকা: শ্রী (SRI) পদ্ধতির শুরু হয়েছিল দক্ষিণ আফ্রিকার মাদাগাস্কারে। পেশায় একজন স্কুল শিক্ষক - ফরাসী যাজক “হেন্রী দ্য লাউলি” -এর হাত ধরে শ্রী (SRI) পদ্ধতির পথ চলা শুরু- ৮০-র দশকে। ১৯৯৭ সালে মাদাগাস্কার থেকে ক্রমে ইন্দোনেশিয়া, কম্বোডিয়া, থাইল্যান্ড, শ্রীলঙ্কা হয়ে আমাদের রাজ্যে ছড়িয়ে পড়ে। অন্তর্দেশের এম জি রঞ্জনাথন বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানীদের প্রচেষ্টায় ক্রমে বিস্তার লাভ করে। আমাদের রাজ্য-পশ্চিমবাংলায় Agriculture Department-এর মাননীয় অধিকর্তা ধৰণেশ্বর কোনার এর সহযোগিতায় আই আই টি, খড়গপুরের তদনীন্তন গবেষক বিজ্ঞানী কাথওন কুমার ভৌমিক এবং “প্রদান”- একটি সেচ্ছাসেবী সংস্থা-এর বিশেষজ্ঞ দেৰাশিস দে’ র উদ্যোগে ২০০৩-০৪ সাল থেকে পুরুলিয়া, বাঁকুড়া ও পশ্চিমবঙ্গের বিভিন্ন খরা-প্রবণ এলাকায় শ্রী (SRI) পদ্ধতির ধান চাষ বিস্তার লাভ করে। Agriculture Department -এর পাশাপাশি লোক কল্যাণ পরিষদ -এর সহযোগিতায় উত্তরবঙ্গের জলপাইগুড়ি জেলার কালচিনি ব্লক থেকে শুরু করে দুই দিনাজপুরের ইটাহার হরিরামপুর সহ বীরভূম পুরুলিয়া জেলার বেশ কিছু ব্লকে নিবিড় ভাবে এই চাষ পদ্ধতি হয়ে চলছে। এই শ্রী (SRI) পদ্ধতির সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ বিষয় প্রচলিত পদ্ধতির চেয়েও কম বীজ (১ একরে মাত্র ২ কেজি) লাগে। জল কম লাগে। চাষের খরচও কম অর্থে ফলন প্রচলিত পদ্ধতির চেয়েও ২ গুণের বেশি।

শ্রী(SRI) পদ্ধতিতে ধানচাষ ব্যবস্থাপনা

SRI- System of Rice Intensification

| | |
|----------------------|--|
| প্রশিক্ষণের মেয়াদ | : ২ দিন / ৬ষট্টা প্রতিদিন (Non Residential) |
| অংশগ্রহণকারী | : নতুন দলের সকল সদস্য |
| অংশগ্রহণকারীর সংখ্যা | : ৩০-৩৫ জন (৩-৪ টি দল) |
| প্রশিক্ষণার্থী | : প্যারা প্রফেশনাল/সি আর পি/G.P মেম্বার/ মেয়েদের দল বা সংঘ-এর লিডার / মহিলা কিষাণ |
| প্রশিক্ষণের উদ্দেশ্য | : প্রশিক্ষণের অংশগ্রহণকারীদের - ১) ধান চাষ এর সিস্টেম অ্যাপ্রোচ (System Approach) ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে অধিক ফলন লাভের প্রয়াস ২) স্বল্প জলে ও স্বল্প বীজ ব্যবহারের মাধ্যমে অধিক ফলন লাভের প্রয়াস |

৩) শ্রী (SRI) পদ্ধতির ধান চাষের মাধ্যমে দলের কর্মপরিকল্পনা তৈরি সম্বক্ষে ধারণা প্রদান

৪) মহিলা কিষান দের আরও বেশী শ্রী (SRI) পদ্ধতিতে বীজ ধান উৎপাদনে অংশ গ্রহণের মাধ্যমে সারা রাজ্যের Foundation / Certified বীজধানের চাহিদায় পূর্ণমাত্রায় অংশগ্রহণ ।

প্রশিক্ষক : জেলা বা ব্লক-স্তরীয় প্রশিক্ষক /আর পি (এন আর এম)/ পিপি (Trained) / State Govt. Experts

স্থান : গ্রাম পঞ্চায়েত /গ্রাম সংসদ /সংঘের বাড়ী / অন্যান্য
উপযুক্ত স্থান

প্রশিক্ষকদের উদ্দেশ্যে কিছু কথা

নিম্নলিখিত বিষয়গুলি অনুসরণ করে চলার চেষ্টা করলে প্রশিক্ষণ কর্মসূচিটি ভাল ভাবে সম্পন্ন হবে বলে আশা করা যায় ।

প্রশিক্ষণের পূর্বে

- প্রশিক্ষণ সূচী সহ সমস্ত উপকরণ (টুল কিটস) এবং রেজিস্ট্রেশন ফর্ম গুছিয়ে রাখা
- লোক কল্যাণ পরিষদ -এর অন্য CD (মা /‘শুভার কথা/স্বনির্ভর দলের শপথ -এর গান/Power Point Presentation /শ্রী (SRI) পদ্ধতি ও বীজধান উৎপাদনের CD ইত্যাদি)/ ফ্লিপ চার্ট) E-TV, Annadata পরিবেশিত ৫ টি CD
- অংশগ্রহণকারীদের কমপক্ষে ১৫ দিন আগে জানানো এবং প্রত্যেকে খবর পেয়েছে কিনা তা দেখা
- থাকা খাওয়া ও অন্যান্য বিষয়ে উদ্যোগাদের সাথে সমন্বয় রক্ষা করে চলা

প্রশিক্ষণের সময়

- নির্দিষ্ট সময়ের আগে প্রশিক্ষণের স্থানে উপস্থিত হওয়া
- সবাই মিলে মেঝেতে গোল করে বসা
- লোক কল্যাণ পরিষদ -এর অন্য CD(মা) / গান বা স্বনির্ভর দলের শপথ দিয়ে প্রশিক্ষণ শুরু করা

- প্রশিক্ষণের সময় সুস্পষ্ট উচ্চারণ ও স্থানীয় ভাষা ব্যবহার করা
- আলোচনায় সবাইকে যুক্ত করা এবং সকলের মত প্রকাশের উপর্যুক্ত পরিবেশ তৈরি করা
- সেশন প্ল্যান অনুযায়ী খেলা, ছবি ও পোষ্টার ব্যবহার করা এবং এগুলি ব্যবহার করার সময় অংশগ্রহণ কারীদের কাছে পৌঁছানো
- একটানা বক্তৃতা এড়িয়ে চলা এবং মাঝে মাঝে প্রাসঙ্গিক গল্প বা ঘটনার উল্লেখ করা
- প্রতিটি সেশনের পরে মূল বিষয়গুলি আরও একবার আলোচনা করা সকলের বুকতে পেরেছে কিনা তা দেখা
- পারিবারিক কুশল বিনিময় ও গল্প করে ঘরোয়া পরিবেশ বজায় রাখার চেষ্টা করা
- এলাকার কোনও শক্তিশালী / ভালো দলের সদস্যাকে এনে মত বিনিময় করানো
- দলের ধারণা পর্বটি আলোচনা শুরুতে ‘শুভার কথা’ সিডি দেখালে ভালো হয় । সম্ভব না হলে পর্যায়ক্রমে ফ্লিপ চার্ট, পোষ্টার ব্যবহার করা

প্রশিক্ষণের পরে

- রিপোর্ট তৈরি করা
- আলোচিত বিষয়গুলি (মিটিং, সিদ্ধান্ত গ্রহণ, নেতৃত্ব ইত্যাদি) দল পরবর্তীকালে মেনে চলছে কিনা তার তদারকি করা

প্রশিক্ষণ পদ্ধতি সম্পর্কে ব্যাখ্যা / প্রশিক্ষণ উপকরণ

- ১) হোয়াইট বোর্ড : হোয়াইট বোর্ডের জন্য সুনির্দিষ্ট পেন এবং ব্ল্যাক বোর্ডের জন্য চক স্থানীয় ভাবে সংগ্রহ করতে হবে ।
- ২) ফ্লিপ চার্ট : আলাদাভাবে সংগ্রহ করতে হবে । লোক কল্যাণ পরিষদ / স্পেড-এর প্রকাশিত ”স্বনির্ভর দল-উন্নত জীবন “ফ্লিপ চার্ট ব্যবহার করা যেতে পারে ।
- ৩) মা এবং শুভার কথা(CD) : লোক কল্যাণ পরিষদ এর প্রকাশিত CD- আলাদাভাবে সংগ্রহ করতে হবে । CD চালানোর মত বন্দোবস্ত করতে হবে ।
- ৪) পোস্টার : আলাদাভাবে সংগ্রহ করতে হবে । লোক কল্যাণ পরিষদ এর প্রকাশিত ‘নিজের বীজ নিজের হাতে’ পোস্টার ব্যবহার করা যেতে পারে ।
- ৭) E-TV, Annadata পরিবেশিত ৫ টি CD ব্যবহার করা যেতে পারে ।
- ৮) লোক কল্যাণ পরিষদ -এর মহিলা কিষান সশক্তিকরণ পরিযোজনায় প্রকাশিত শ্রী (SRI) পদ্ধতি ও বীজধান উৎপাদনের CD ব্যবহার করতে হবে ।

প্রশিক্ষণ পদ্ধতি সম্পর্কে ব্যাখ্যা / প্রশিক্ষণ উপকরণ

১) বরফ গলানো খেলা :

| | |
|----------------|---|
| উদ্দেশ্য- | প্রশিক্ষণার্থীদের জড়তা কাটিয়ে তোলা |
| উপকরণ- | কাগজ /কার্ড ,মার্কার /কলম |
| খেলার পদ্ধতি - | কাগজ কেটে কার্ড বানিয়ে নিন। প্রতিটি কার্ডে আলাদা আলাদা ছবি)গাছ ,পাহাড় ,টেবিল ,মাছ ইত্যাদি (আঁকুন। বিভিন্ন রঙ -এর ব্যবহার করুন। এবার কার্ডগুলি দুই /তিন /চারটি ভাগে কেটে নিন। সেগুলি একসাথে রেখে মিশিয়ে নিন। সদস্যাদের বলুন একটি করে টুকরো তুলে নিতে। এমন সঙ্গীদের একে অপরের সম্পর্কে পরিচয় দিতে বলুন)নাম ,হিসেব কি ,সব থেকে কি ভালোবাসেন ইত্যাদি। |

২) কাঁচের প্লাসের খেলার পদ্ধতি :

| | |
|----------------------|--|
| কখন ব্যবহার করা হবে- | নেত্রীর ধরণ বোঝানোর জন্য |
| উপকরণ- | ৪টি কাঁচের প্লাস ,জল ,মাটি ,পাথর ,চিনি ও একটি চামচ |
| সময়- | ১৫ মিনিট |
| খেলার পদ্ধতি- | |

- ধাপ ১ - প্রশিক্ষক চারটি প্লাসে সম্পরিমাণ জল দিয়ে টেবিলে রাখবেন এর পর প্রশিক্ষণার্থীদের মধ্যে থেকে ৪ জনকে ডেকে নিয়ে চারটি প্লাসের মধ্যে যথাক্রমে জল, মাটি, পাথর ও চিনি দিতে বলবেন। এখানে প্লাসের মধ্যের জল হচ্ছে সদস্য এবং মাটি পাথর ও চিনি হচ্ছে নেত্রী।
- ধাপ ২ - এরপর চামচ দিয়ে প্রতিটি প্লাসের জল ভালোভাবে নাড়াবেন অর্থাৎ তিনি বলবেন পদাধিকারী ও সদস্যরা মিটিং করছেন।
- ধাপ ৩ - কিছুক্ষণ পর তিনি প্রশ্ন করবেন এ থেকে কি বুঝলাম? তিনি বলবেন যে ১ম প্লাসে জলের মত নেত্রী দলে কোনও দলে পরিবর্তন করতে ব্যর্থ। তার ব্যক্তিগত ও গুণাবলী এমন কিছুই নেই যা দিয়ে তিনি দলটিকে ভালো বা সুন্দর করে তুলতে পারেন। ২য় প্লাসের নেত্রী মাটি, দলে আসার সাথে সাথে জলের রঙ ঘোলাটে হচ্ছে অর্থাৎ দলের মধ্যে সমস্যা ও বিশৃঙ্খলা সৃষ্টি করে। ৩য় প্লাসের নেত্রী পাথর দলের

সদস্যদের সাথে মিশতে পারে না। ৪ৰ্থ গ্লাসের নেত্ৰী চিনি দলে আসার সাথে সাথে দলের সদস্যদের সাথে খুব সহজে মিশতে পারে এবং গ্লাসের জল কে সুস্থানু করে তোলে অর্থাৎ দলকে ভালোর দিকে পরিবৰ্তন ঘটাতে সক্ষম ।

তাহলে কি ধৰনের প্ৰশিক্ষক/প্ৰশিক্ষণার্থী/নেত্ৰীদের প্ৰয়োজন?

দেখা যাচ্ছে যে দলের প্ৰশিক্ষক/প্ৰশিক্ষণার্থী/নেত্ৰীদের চিনিৰ মতো হওয়া দৱকাৰ অর্থাৎ নিচেৰ গুণাবলী থাকবে ---

- সবাৰ সাথে মিশতে পাৰবে।
- ভালো ব্যবহাৰ কৰতে হবে।
- নিজেৰ গুন অন্যেৰ মধ্যে ছড়িয়ে দেবে।
- স্বচ্ছতা বজায় রাখবে।

অধিবেশনের রূপরেখা

১ম দিন:

| সময় | বিষয় | উপ-বিষয় | পদ্ধতি | উপকরণ |
|---|--|---|--|--|
| ৫০ মি | নাম নথিভুক্তিকরণ | | ফর্ম-পূরণ | |
| | পরিচিতি | | | |
| | প্রশিক্ষণের উদ্দেশ্য | | আলোচনা | |
| ১২০ মি | ভূমিকা - শ্রী পদ্ধতি কি, কেন, কখন, কোথায় উপযুক্ত | প্রেক্ষাপট | অংশগ্রহণমূলক আলোচনা/ Slide Show | LKP-Slides |
| ১২০ মি | প্রচলিত পদ্ধতি ও শ্রী পদ্ধতির তুলনা | কেন শ্রী, প্রচলিত পদ্ধতি নয় কেন | অংশগ্রহণমূলক আলোচনা / Slide Show | লোক কল্যাণ পরিষদ -এর মহিলা কিষান সশক্তিকরণ পরিযোজনায় প্রকাশিত শ্রী (SRI) পদ্ধতি ও বীজধান উৎপাদনের CD / Slides |
| ৬০ মি | শ্রী পদ্ধতিতে চাষ ব্যবস্থাপনা | বীজ শোধন, বীজতলা তৈরি, নাদেপ কম্পোস্ট, ভার্মি কম্পোস্ট, এজলা-র ব্যবহার, অন্তর্বর্তী পরিচয়, রোঘং, প্যাকেটিং, স্টেরিং, বাজারজাত করন ইত্যাদি | অংশগ্রহণমূলক আলোচনা / Slide Show | E-TV, Annadata পরিবেশিত ৫ টি CD/ LKP-Slides |
| ১০ মি | দলের কর্মপরিকল্পনা তৈরি- শ্রী পদ্ধতি কিভাবে মাঠে শুরু করা হবে | দলের আশু করণীয় কাজগুলিকে চিহ্নিত করা এবং তার ভিত্তিতে আগামী দিনের কর্ম পরিকল্পনা তৈরি করা | চিন্তার ঝড় | হোয়াইট বোর্ড |
| পরের দিনের আশু কাজ ও সময় ঘোষণা / রাতের জন্য করণীয় টাক্স | | | | |

২য় দিন:

| সময় | বিষয় | উপ-বিষয় | পদ্ধতি | উপকরণ |
|--|---|---|------------------------|--|
| ১০ মি | সময় মত উপস্থিত হওয়া / নাহলে হাততালি দেওয়া বা ফাইন দেওয়া | | | |
| ৬০ মি | আগের দিনের আলোচনার সারসংক্ষেপ - শ্রী পদ্ধতি কি, কেন /প্রচলিত পদ্ধতি ও শ্রী পদ্ধতি র তুলনা | প্রেক্ষাপট | অংশগ্রহণমূলক আলোচনা | |
| ১২০ মি | শ্রী পদ্ধতিতে অরগানিক সার ও অরগানিক ঔষধের ব্যবহার | তরল সার, ঘন জীবামুথ , দ্রব জীবামুথ , নিমাস্ত্রম , ব্রষ্টাস্ত্রম, অঘাস্ত্রম, পথও গব্য, সংহারক , অমৃতজল, সংকীর্ণক ইত্যাদির প্রস্তুতপ্রণালী ও ব্যবহার | | লোক কল্যাণ পরিষদ -এর মহিলা কিষান সশক্তিকরণ পরিযোজনায় প্রকাশিত এন- পি-এম শপ (NPM Shop) CD / Slides |
| | পাশাপাশি কোন প্রদর্শনী ক্ষেত্র (শ্রী পদ্ধতি) পরিদর্শন | | | |
| ৬০ মি | দলের কর্মপরিকল্পনা তৈরি- শ্রী পদ্ধতি কিভাবে মাঠে শুরু করা হবে | দলের আশু করণীয় কাজগুলিকে চিহ্নিত করা এবং তার ভিত্তিতে আগামী দিনের কর্ম পরিকল্পনা তৈরি করা | চিন্তার বড় | হোয়াইট বোর্ড |
| পরের দিনগুলির আশু কাজ ও সময় ঘোষণা / সামনের সিজনের জন্য করনীয় টাক্স | | | | |

প্রশিক্ষক দের মূল্যায়নঃ