

ড্রোন প্রযুক্তির মাধ্যমে নারী কৃষকদের ক্ষমতায়ন: কেন্দ্রীয় সেক্টর প্রকল্পের একটি ব্যাপক বিশ্লেষণ

(কেন্দ্রীয় মন্ত্রিসভা দ্বারা অনুমোদিত কেন্দ্রীয় সেক্টর প্রকল্প, রূপি বরাদ্দ করে। 1261 কোটি টাকা 15,000 মহিলা স্বনির্ভর গোষ্ঠীকে ড্রোন সরবরাহ করতে, তাদের উদ্যোক্তা হিসাবে ক্ষমতায়িত করতে এবং ব্যাপক প্রশিক্ষণ, আর্থিক সহায়তা এবং উন্নত প্রযুক্তির প্রচারের মাধ্যমে কৃষিতে বিপ্লব ঘটাতে।)



কৃষিতে নারীর ক্ষমতায়নের জন্য প্রযুক্তির সুবিধার জন্য একটি গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপে, প্রধানমন্ত্রী শ্রী নরেন্দ্র মোদীর নেতৃত্বে কেন্দ্রীয় মন্ত্রিসভা, রূপি বরাদ্দের একটি কেন্দ্রীয় সেক্টর প্রকল্প অনুমোদন করেছে। 2024-25 থেকে 2025-26 সময়ের জন্য 1261 কোটি। এই প্রকল্পটি কৃষকদের ভাড়া পরিষেবা দেওয়ার লক্ষ্যে মহিলা স্বনির্ভর গোষ্ঠীগুলিকে (SHGs) ড্রোন সরবরাহ করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে, যার ফলে কৃষি পদ্ধতিতে বিপ্লব ঘটবে। এই সংবাদ বিশ্লেষণ এই দূরদর্শী উদ্যোগের মূল উপাদান এবং তাৎপর্যগুলিকে খুঁজে বের করবে।

হোলিস্টিক হস্তক্ষেপ: একটি সহযোগিতামূলক পদ্ধতি

1. সম্পদ এবং প্রচেষ্টা একত্রিত করা

প্রকল্পের একটি উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য হল এর সামগ্রিক পদ্ধতি, কৃষি ও কৃষক কল্যাণ বিভাগ (DA&FW), পল্লী উন্নয়ন বিভাগ (DoRD), এবং সার বিভাগ (DoF) সহ বিভিন্ন বিভাগের সম্পদ এবং প্রচেষ্টাকে একত্রিত করে। এই সহযোগিতামূলক প্রচেষ্টা ড্রোন উদ্যোগের সফল বাস্তবায়নের জন্য একটি ব্যাপক কৌশল নিশ্চিত করে।

2. সাফল্যের জন্য সহযোগিতামূলক প্রচেষ্টা

এই বিভাগগুলির সংমিশ্রণ কৃষি খাতে বহুমুখী চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় একটি সমন্বিত প্রচেষ্টাকে নির্দেশ করে। সম্পদ এবং দক্ষতা একত্রিত করার মাধ্যমে, সরকার একটি সমন্বয়মূলক প্রভাব তৈরি করার লক্ষ্য রাখে যা প্রতিটি বিভাগের স্বতন্ত্র ক্ষমতার বাইরে যায়।

টার্গেটেড ক্লাস্টার: কৌশলগত নির্বাচনের মাধ্যমে প্রভাব সর্বাধিক করা



PTI

1. অর্থনৈতিকভাবে সম্ভাব্য ব্যবহার সনাক্তকরণ

ড্রোন পরিষেবাগুলির প্রভাবকে অপ্টিমাইজ করার জন্য, এই প্রকল্পের লক্ষ্য হল উপযুক্ত ক্লাস্টারগুলি চিহ্নিত করা যেখানে ড্রোনের ব্যবহার অর্থনৈতিকভাবে সম্ভব। এই লক্ষ্যবস্তু পদ্ধতি নিশ্চিত করে যে সম্পদগুলি এমন এলাকায় নির্দেশিত হয় যেখানে তারা কৃষি পদ্ধতিতে যথেষ্ট পার্থক্য আনতে পারে।

2. সর্বাধিক নাগালের জন্য মহিলা SHG নির্বাচন করা

এই চিহ্নিত ক্লাস্টারগুলিতে, বিভিন্ন রাজ্যে মোট 15,000 মহিলা স্বনির্ভর গোষ্ঠীকে ড্রোন পাওয়ার জন্য নির্বাচন করা হবে। এই কৌশলগত বাছাই প্রক্রিয়াটি কেবলমাত্র সর্বোচ্চ নাগাল নিশ্চিত করে না বরং কৃষি মূল্য শৃঙ্খলে নারীদের সম্পৃক্ত করে অন্তর্ভুক্তিকৃতকেও উৎসাহিত করে।

আর্থিক সহায়তা: সম্পদ সহ নারীর ক্ষমতায়ন

1. ড্রোন সংগ্রহের জন্য কেন্দ্রীয় আর্থিক সহায়তা

স্কিমের একটি গুরুত্বপূর্ণ দিক হল কেন্দ্রীয় আর্থিক সহায়তার বিধান, যা ড্রোনের খরচের 80% এবং সংশ্লিষ্ট আনুষঙ্গিক/আনুষঙ্গিক চার্জ, সর্বোচ্চ Rs. আট লাখ। এই আর্থিক সহায়তা নারী স্বনির্ভর গোষ্ঠীগুলিকে ড্রোন পরিষেবা প্রদানের জন্য প্রয়োজনীয় প্রযুক্তি অর্জনের ক্ষমতা দেয়।

2. একটি অনুঘটক হিসাবে ন্যাশনাল এগ্রিকালচার ইনফ্রা ফাইন্যান্সিং ফ্যাসিলিটি (AIF)

এই স্কিমটি স্বনির্ভর গোষ্ঠীগুলিকে যে আর্থিক সীমাবদ্ধতার সম্মুখীন হতে পারে তা স্বীকার করে এবং SHG-এর ক্লাস্টার লেভেল ফেডারেশন (CLFs) কে জাতীয় কৃষি ইনফ্রা ফাইন্যান্সিং ফ্যাসিলিটি (AIF)-এর অধীনে ঋণ হিসাবে ভারসাম্যের পরিমাণ বাড়ানোর অনুমতি দিয়ে এর সমাধান করে। একটি অতিরিক্ত প্রণোদনা হল AIF ঋণে 3% সুদের সাবভেনশন, যা স্বনির্ভর গোষ্ঠীগুলির জন্য আর্থিক বোঝাকে আরও পরিচালনাযোগ্য করে তোলে।

ব্যাপক প্রশিক্ষণ: সাফল্যের জন্য ক্ষমতা তৈরি করা



1. ড্রোন পাইলটদের জন্য দক্ষতা উন্নয়ন

এই প্রকল্পের জন্য নির্বাচিত মহিলা স্বনির্ভর গোষ্ঠীর সদস্যরা 15 দিনের একটি ব্যাপক প্রশিক্ষণ কর্মসূচির মধ্য দিয়ে যাবে। এর মধ্যে রয়েছে একটি বাধ্যতামূলক 5 দিনের ড্রোন পাইলট প্রশিক্ষণ, কার্যকরভাবে ড্রোন পরিচালনার জন্য প্রয়োজনীয় দক্ষতা দিয়ে তাদের সজ্জিত করা।

2. হলিস্টিক পরিষেবা বিধানের জন্য কৃষি-কেন্দ্রিক প্রশিক্ষণ

ড্রোন পাইলট প্রশিক্ষণ ছাড়াও, সদস্যরা কৃষি অনুশীলনের উপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করে একটি অতিরিক্ত 10-দিনের প্রশিক্ষণ প্রোগ্রাম পাবেন। এর মধ্যে রয়েছে পুষ্টি এবং কীটনাশক প্রয়োগ সম্পর্কে জ্ঞান, শুধুমাত্র ড্রোন অপারেশনে নয় বরং কৃষকদের মূল্যবান কৃষি পরিষেবা প্রদানের ক্ষেত্রেও এসএইচজিদের ক্ষমতায়ন করা।

3. যোগ্য সদস্যদের কৌশলগত নির্বাচন

প্রশিক্ষণ কর্মসূচির সাফল্য নিশ্চিত করার জন্য, স্কিমটি ড্রোন পাইলট প্রশিক্ষণের জন্য যোগ্য সদস্যদের নির্বাচনের কল্পনা করে। এই কৌশলগত নির্বাচন প্রক্রিয়াটি নিশ্চিত করে যে প্রশিক্ষণরত ব্যক্তিরা ড্রোন পরিষেবাগুলিতে যে ভূমিকা পালন করবে তার জন্য উপযুক্ত।

4. মেরামত এবং রক্ষণাবেক্ষণ প্রশিক্ষণ অন্তর্ভুক্ত করা

ড্রোনের রক্ষণাবেক্ষণের সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জগুলিকে স্বীকৃতি দিয়ে, এই স্কিমটি মেরামত এবং রক্ষণাবেক্ষণের দিকে ঝুঁকে থাকা স্বনির্ভর গোষ্ঠীগুলির সদস্য বা পরিবারের সদস্যদের নির্বাচন করে একটি অগ্রসর দৃষ্টিভঙ্গি গ্রহণ করে। এই ব্যক্তিদের ড্রোন টেকনিশিয়ান বা সহকারী হিসাবে প্রশিক্ষণ দেওয়া হবে, ড্রোন পরিষেবাগুলির স্থায়িত্ব এবং দীর্ঘায়ু নিশ্চিত করবে।

ব্যবধান কমানো: সুবিধাদাতা হিসেবে এলএফসি

1. প্রধান সার কোম্পানির ভূমিকা (LFCs)

ড্রোন সংগ্রহ, মেরামত এবং রক্ষণাবেক্ষণের ক্ষেত্রে SHGগুলি যে সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জগুলির মুখোমুখি হতে পারে তা বিবেচনা করে, এই স্কিমটি প্রধান সার সংস্থাগুলিকে (LFCs) সহায়তাকারী হিসাবে প্রবর্তন করে। এই সংস্থাগুলি ড্রোন সরবরাহকারী সংস্থাগুলি এবং স্বনির্ভর গোষ্ঠীগুলির মধ্যে একটি সেতু হিসাবে কাজ করবে, সংগ্রহ এবং রক্ষণাবেক্ষণ প্রক্রিয়াগুলিকে সুগম করবে।

2. ড্রোন পরিষেবাগুলির মসৃণ কার্যকারিতা নিশ্চিত করা

মধ্যস্থতাকারী হিসাবে এলএফসি-এর সম্পৃক্ততা দক্ষতা এবং সহায়তার একটি স্তর যুক্ত করে, এটি নিশ্চিত করে যে এসএইচজিগুলি কার্যকরভাবে ড্রোন প্রযুক্তির সাথে জড়িত হতে পারে। এই কৌশলগত অংশীদারিত্ব ড্রোন পরিষেবাগুলির নির্বিঘ্ন কার্যকারিতা এবং প্রকল্পের সামগ্রিক সাফল্যের জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

ন্যানো সার প্রচার: একটি প্রযুক্তিগত উল্লেখ



1. ড্রোন পরিষেবার বাইরে: ন্যানো সার প্রচার

ন্যানো ইউরিয়া এবং ন্যানো ডিএপি-এর মতো ন্যানো সারের ব্যবহারকে সক্রিয়ভাবে প্রচার করে এই প্রকল্পটি ড্রোন পরিষেবার বিধানের বাইরে চলে যায়। ড্রোন পরিষেবাগুলিতে এই উদ্ভাবনী সারগুলিকে অন্তর্ভুক্ত করার মাধ্যমে, উদ্যোগটি টেকসই এবং দক্ষ কৃষি অনুশীলনে অবদান রাখে।

2. ন্যানো সার এবং কীটনাশক প্রয়োগের জন্য ড্রোন

এই ক্ষিমে অংশগ্রহণকারী স্বনির্ভর গোষ্ঠীগুলি কেবল প্রচলিত কৃষি পদ্ধতির জন্য ড্রোন পরিষেবা সরবরাহ করবে না তবে ন্যানো সার এবং কীটনাশক প্রয়োগের জন্য ড্রোন ভাড়া দেবে। এই দূরদর্শী দৃষ্টিভঙ্গি ঐতিহ্যগত চাষাবাদ অনুশীলনের সাথে উন্নত প্রযুক্তিকে একীভূত করার বৃহত্তর লক্ষ্যের সাথে সারিবদ্ধ।

অর্থনৈতিক ক্ষমতায়ন: মহিলা স্বনির্ভর গোষ্ঠীগুলির জন্য অতিরিক্ত আয়

1. টেকসই ব্যবসা এবং জীবিকা সহায়তার পরিকল্পনা করা

ক্ষিমে নিছক একটি প্রযুক্তি আধান নয়; এটি নারী স্বনির্ভর গোষ্ঠীকে টেকসই ব্যবসা এবং জীবিকা সহায়তা প্রদানের দিকে একটি কৌশলগত পদক্ষেপ। দৃষ্টিভঙ্গি হল এই স্বনির্ভর গোষ্ঠীগুলিকে কমপক্ষে রূপি অতিরিক্ত আয় করতে সক্ষম করা। বার্ষিক এক লাখ, অংশগ্রহণকারী নারীদের জীবনে ইতিবাচক অর্থনৈতিক প্রভাব তৈরি করে।

2. নারী কৃষকদের উদ্যোক্তা হিসেবে ক্ষমতায়ন করা

ড্রোন পরিষেবা সরবরাহের সুবিধার্থে এবং উন্নত কৃষি প্রযুক্তির ব্যবহারের প্রচারের মাধ্যমে, এই ক্ষিমে নারী স্বনির্ভর গোষ্ঠীগুলিকে কৃষি খাতে উদ্যোক্তা হিসাবে স্থান দেয়। এই অর্থনৈতিক ক্ষমতায়ন প্রধানমন্ত্রী মোদীর রূপরেখা হিসাবে 'লখপতি দিদি'-এর দৃষ্টিভঙ্গি বাস্তবায়নের দিকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ।

কৃষিতে প্রযুক্তিগত অগ্রগতি: দক্ষতা এবং ফলনের উপর প্রভাব

1. উন্নত কৃষি দক্ষতা

উন্নত ড্রোন প্রযুক্তির আধানের সাথে, এই প্রকল্পটি কৃষির দক্ষতা উল্লেখযোগ্যভাবে বৃদ্ধি করার জন্য প্রস্তুত। শস্য পর্যবেক্ষণ, কীটপতঙ্গ নিয়ন্ত্রণ, এবং পুষ্টি প্রয়োগের মতো কাজগুলিকে সহজতর করে ড্রোনগুলি দ্রুত এবং সুনির্দিষ্টভাবে বড় এলাকাগুলিকে কভার করতে পারে। এটি, ঘুরে, উন্নত কৃষি অনুশীলন এবং বর্ধিত ফলনে অবদান রাখে।

2. উন্নত ফসলের ফলন এবং হ্রাসকৃত পরিচালন খরচ

চাষাবাদ অনুশীলনে ড্রোনের একীকরণ ফসলের ফলন উন্নত করবে বলে আশা করা হচ্ছে। ড্রোনগুলি সার এবং কীটনাশকগুলির লক্ষ্যবস্তু এবং দক্ষ প্রয়োগের অনুমতি দেয়, কৃষকদের জন্য অপচয় এবং অপারেশনাল খরচ কমায়। এটি একটি গুরুত্বপূর্ণ দিক, বিশেষ করে টেকসই এবং সাশ্রয়ী কৃষির প্রেক্ষাপটে।

উপসংহারে, মহিলা স্বনির্ভর গোষ্ঠীগুলিকে ড্রোন দেওয়ার জন্য কেন্দ্রীয় সেক্টর ক্ষিমে হল একটি অগ্রণী উদ্যোগ যা মহিলাদের ক্ষমতায়ন, প্রযুক্তিগত অগ্রগতি এবং কৃষি উদ্ভাবনকে ছেদ করে। আর্থিক সহায়তা থেকে শুরু করে প্রশিক্ষণ এবং উন্নত কৃষি



Date : 3rd Dec 2023

Important News Analysis

Bengali

পদ্ধতির প্রচারের ব্যাপক পদ্ধতি ভারতীয় কৃষির ল্যান্ডস্কেপ পরিবর্তন করার প্রতিশ্রুতি নির্দেশ করে। এই স্কিমটি উন্মোচিত হওয়ার সাথে সাথে এটি শুধুমাত্র গ্রামীণ সম্প্রদায়ের মহিলাদের ক্ষমতায়নের প্রতিশ্রুতি ধারণ করে না বরং ব্যাপকভাবে কৃষকদের সুবিধার জন্য কৃষিতে একটি প্রযুক্তিগত বিপ্লবকে অনুঘটক করে।

