ফ্যাক্টশীটঃ ধানভিত্তিক শস্যবিন্যাস

সমন্বিত ধান ও মাছ চাষ পরিচিতি

সমন্বিত পদ্ধতিতে একই জমি-ত একস-ঙ্গ ধান ও মাছ চাষ করা হয় । এই পদ্ধতি-ত এ দে-শর গরীব কৃষক একই জমি থে-ক এক সা-থ দুটি ফসল ঘ-র তুল-ত পা-রন । তাছাড়া, এ পদ্ধতি-ত জমির আগাছা দম-নর প্র-য়াজন হয় না, পোকামাক-ড়র উপদ্রব কম হয় এবং রাসায়নিক সা-রর ব্যবহার ক-ম যায় । হবিগঞ্জের হাওড় এলাকায় বোরো ধানের সাথে তেলাপিয়া চাষ করে বিঘাপ্রতি প্রায় ২০০০ টাকার বেশী আয় করা সম্ভব হয়েছে । স-র্বাপরি এ পদ্ধতি পরি-বশ অনুকূল ।

তেলাপিয়া মাছ

সমন্বিত ধান ও মাছ চাষের উপকারিতা

এ দে-শর জন-গাষ্ঠী চরম পুষ্টিহীনতায় ভুগ-ছ । মাছ সহজলভ্য প্রাণীজ আমিষ হ-লও মা-ছর সরবরাহ অপ্রতুল । দে-শর ক্রমবর্ধমান জন-গাষ্ঠীর চাহিদা মেটা-ত হ-ল ফসলী জমি-ক পুকু-র রূপান্তর ক-র মাছ চাষ কর-ত হয় । কিন্তু তা খাদ্য শস্য উৎপাদ-নর অন্তরায় হ-য় দাঁড়ায় । এ অবস্থায়, অতিরিক্ত মা-ছর চাহিদা মেটা-ত ধান ক্ষে-ত পরিকল্পিত উপায়ে মাছ চাষ বি-শষ ভূমিকা রাখ-ত পা-র । এছাড়া একসা-থ ধান ও মাছ চা-ষর আরো ভা-লা দিক র-য়-ছ । যেমন:

- ধা-নর ক্ষে-ত মাছ চাষ কর-ল মাছ ক্ষে-তর আগাছা খে-য় ফে-ল । ফ-ল আগাছা দম-নর খরচ ক-ম যায়।
- মাছ পোকামাকড় খাওয়ার ফ-ল পোকামাক-ড়র উপদ্রব অ-নকাং-শ ক-ম যায় । তাই কীটনাশ-কর ব্যবহার হ্রাস পায় ।
- মা-ছর বিষ্ঠা ও উদ্বৃত্ত খাবার জমি-ত সা-রর যোগান দেয় ফ-ল জমির উর্বরতা বৃদ্ধি-ত সহায়ক হয় ।
- এ পদ্ধতি-ত ধা-নর ফলন ১০ - ১৫% বৃদ্ধি পায় ।
- এ পদ্ধতি-ত রাসায়নিক উপকর-ণর ব্যবহার অ-নকাং-শ ক-ম যায় বিধায় এটি পবি-বশবান্ধব।

ধা-নর ক্ষে-ত মাছ চাষ পদ্ধতি

- প্রচলিত ধান চাষ পদ্ধতির মতোই জমি তৈরি কর-ত হ-ব ।
- জমির চার পা-শর আইল উঁচু কর-ত হ-ব যা-ত ক-র প্র-য়াজনীয় পানি জমি-ত ধ-র রাখা যায় ।
- ধান রোপ-ণর দু'সপ্তাহ প-র বিঘা প্রতি (৩৩ শতাংশ) ২,০০০ - ২,৬০০ মা-ছর পোনা ছাড়-ত হ-ব ।
- তেলাপিয়া ও সরপুটি সব-চ-য় উপ-যাগী ।
- পোনা ছাড়ার দিন থে-কই জমি-ত ১০ - ১৫ সেন্টিমিটার পানি রাখ-ত হ-ব ।
- মা-ছর বৃদ্ধির জন্য সকা-ল ও বিকা-ল দু'বার ক-র ধান অথবা গ-মর গুড়া সরবরাহ কর-ল ভা-লা ফলন পাওয়া যায়।
- ধান পাক-ল, ধান কাটার আ-গ অথবা প-র মাছ ধরা যায় ।

ধানের ক্ষেতে মাছের পোনা ছাড়করণ

ধানের ক্ষেতে মাছের চাষ

ব্রি
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট

আরো তথ্যের জন্য ঃ
পরিচালক (গবেষণা), ব্রি, গাজীপুর-১৭০১ ই-মেইলঃ dr@brri.gov.bd