

বি কল্প ভি জা নো এবং শুকা নো

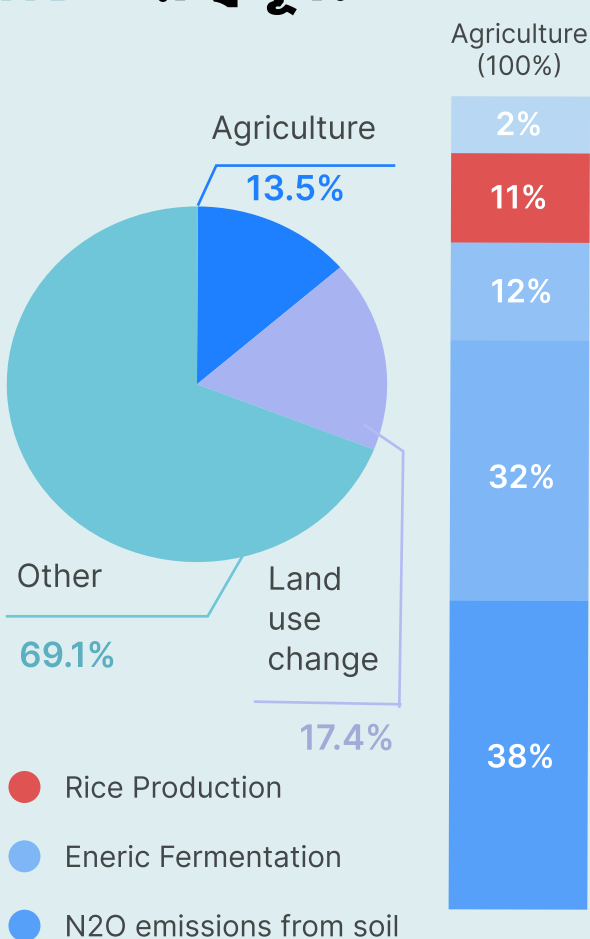


AWD AWD কি ?

ক্রমবর্ধমান মরসুমে নির্দিষ্ট পয়েন্টে ধানের ক্ষেতে বারবার জল দেওয়া এবং নিষ্কাশন করার একটি পদ্ধতি। মাটির আর্দ্রতা সামঞ্জস্য করে ফসল ফলানোর সময় জলের ব্যবহার এবং মিথেন কমানোর এটি একটি কার্যকর উপায়।

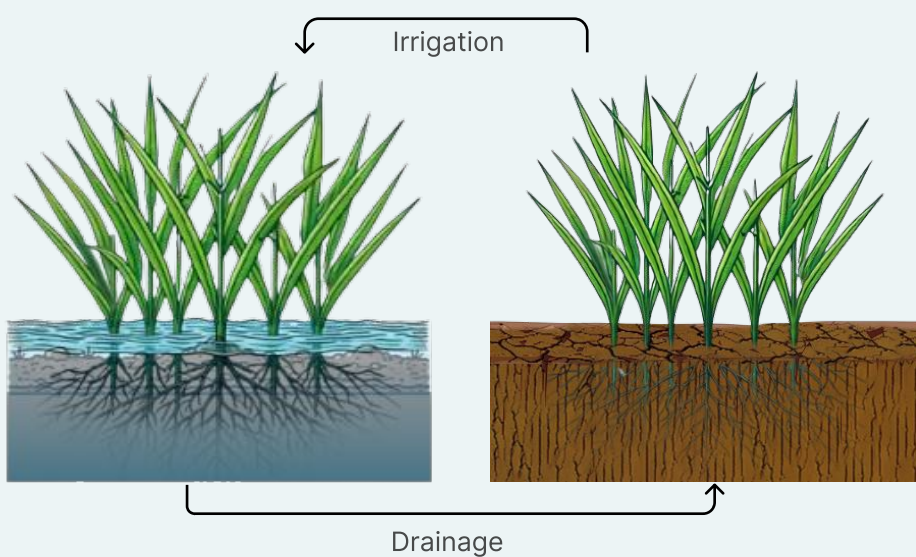
কেন AWD গুরুত্বপূর্ণ?

বিশ্বব্যাপী, গ্রিনহাউস গ্যাস (GHG) নির্গমনের 13.5% আসে কৃষি খাত থেকে। প্লাস্টিফাইড ধান বৃদ্ধির সিস্টেমগুলি মিথেন (CH_4) গ্যাস নির্গত করে, যাকার্বন ডাই অক্সাইডের চেয়ে কয়েক ডজন গুণ বেশি শক্তিশালী। বিশ্বের এক তৃতীয়াংশ স্বাদুপানি ধান চাষে ব্যবহৃত হয়।



Source: IPCC (2007)

AWD কিভাবে কাজ করে



আমরা অকার্যকর টিলা রিং পর্যায় জল নিষ্কাশন করি, এবং আবার যখন ধান পাকা হয়। মিথেন হ্রাস এবং জল সংরক্ষণের পাশাপাশি, এটি শক্তিশালী শিকড়কে ও উৎসাহিত করে, ফলস্বরূপ স্বাস্থ্যকর ধান এবং উৎপাদন বৃদ্ধি পায়।

উপকার

- 1 অপ্রয়োজনীয় সেচের সংখ্যা হ্রাস করে, AWD 28% পর্যন্ত জলের ব্যবহার কমাতে পারে।
- 2 AWD 40% দ্বারা মিথেন (CH_4) নির্গমন হ্রাস করে।
- 3 AWD ফলন বাড়ায়। এটি সেচ খরচ কমিয়ে রাসায়নিক বাড়াই।

