

FARMER PERCEPTIONS SURVEY

Dev Patel

December 2023 Follow-Up Survey

[This survey was conducted over the phone in December 2023. I am grateful to G. M. Mustafizur Rahman of the Soil Research Development Institute for his guidance in the salinity information provided in this survey. Notes describing the mechanics of the survey are written in italics inside brackets. Instructions for the enumerators not intended to be read aloud to the respondent are denoted in blue.]

1. আসসালামু আলাইকুম / নমস্কার। আমি [NAME] বলছি। বাংলাদেশের কৃষকদের বিষয়ে একটি গবেষনাকারী দল/টিম থেকে আপনাকে আমি কল দিয়েছি। আমরা গত বছর দুইবার আপনার সাক্ষাৎকার নিয়েছি। আমরা আজকে আপনার সাথে আমাদের গবেষণার ফলাফল শেয়ার করার জন্য এবং আপনাকে কিছু প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করার জন্য কল করছি। এর জন্য মাত্র কয়েক মিনিট সময় লাগবে। আমরা [NAME] এর সাক্ষাৎকার নিয়েছিলাম। আমরা [NAME] এর আবারও সাক্ষাৎকার নিতে চাই। আপনার হাতে কি কিছুক্ষণ সময় হবে? *[If “Yes”, continue with survey.]*

2. আপনাকে ধন্যবাদ। প্রথমে আমি আপনাকে বোরো ধান চাষ সম্পর্কে জিজ্ঞাসা করতে চাই। আপনার এলাকায় আপনার ধান গাছের ক্ষতি হতে পারে এমন কি কি ভিন্ন কারণ আছে? আপনি যতগুলো পারেন আমাকে কারণের তালিকা দিন।

- বাদামী দাগ | ব্যাকটেরিয়াজনিত পোড়া | ব্যাকটেরিয়াজনিত লালচে রেখা | খোল পোড়া | ব্লাস্ট (পাতা এবং শীষ) | ব্লাস্ট (গিঁট) | খোল পচা | টুংরো | উফরা | ছত্রাক | মাজরা পোকা | বাদামী গাছ ফড়িং | ঘাস ফড়িং | হলুদ মাজরা পোকা | পামরি | অপরিষ্পত্ত বৃষ্টি | নদীর পানি কম যাওয়া | ড্যাম এ পানির পরিমাণ কম | মাটির নিচে পানি নেমে যাওয়া | অপরিষ্পত্ত পানি | অতিরিক্ত পানি | লবনাক্ততা | পানি অনেক বেশী লবনাক্ত | মাটির নিচে পানিতে আর্সেনিক বেশি | বিদ্যুৎ বিভ্রাট/ বিদ্যুৎ চলে যাওয়া | ডিজেলের দুপ্রাপ্যতা | সেচ সংস্থা/ পানি সরবরাহকারীর সাথে দ্বন্দ্ব | সেচ মেশিন নষ্ট হওয়া | অপরিষ্পত্ত সার | অতিরিক্ত সার | অন্যান্য | জানি না

3. এই বছর আপনার মাটিতে কি পরিমাণ লবণ থাকবে বলে আপনি মনে করেন? **নির্দেশাবলী:** অপশনগুলো পড়ুন।

- অতি সামান্য লবণ | খুব সামান্য লবণ | কিছু লবণ | প্রচুর লবণ | খুবই উচ্চ মাত্রার লবণ | জানি না

4. আপনার প্লটের লবনাক্ততা নিয়ে আপনি কতটা চিন্তিত? **নির্দেশাবলী:** অপশনগুলো পড়ুন।

- খুবই চিন্তিত | বেশ চিন্তিত | মোটামুটি চিন্তিত | কিছুটা চিন্তিত | একদম চিন্তিত না | জানি না

5. এই বছরে লবনাক্ততার কারণে আপনার ফসলে কতটুকু ক্ষতি হওয়ার সম্ভাবনা আছে বলে আপনার মনে হয়? **নির্দেশাবলী:** অপশনগুলো পড়ুন।

- কোনও সম্ভাবনা নেই | অল্প সম্ভাবনা আছে | মোটামুটি সম্ভাবনা আছে | ভালো সম্ভাবনা আছে | চাই না | জানি না

6. এই বছরে পোকামাকড় এর আক্রমণ হওয়ার সম্ভাবনা কতটুকু আপনার মনে হয়? নির্দেশাবলী: অপশনগুলো পড়ুন।

- কোনও সম্ভাবনা নেই | অল্প সম্ভাবনা আছে | মোটামুটি সম্ভাবনা আছে | ভালো সম্ভাবনা আছে | চাই না | জানি না

7. এই বছর বোরো ধান চাষ করার আশা করেন?

- হ্যাঁ | না | জানি না

8. [If 7 = "Yes"] আপনি কি এই বছর লবণাক্ত সহিষ্ণু জাতের কোন বীজ বপনের আশা করেন?

- হ্যাঁ | না | জানি না

9. এখন, আমি আপনাকে কয়েকটা বিভিন্ন লক্ষণের ব্যাপারে জিজ্ঞেস করবো, যেগুলো আপনি খারাপ ফসল অথবা ফসল এর পরিমাণ কম হওয়ার সময় দেখেন। খারাপ ফসলের প্রত্যেকটা লক্ষণের ঠিক কি পরিমাণ সম্ভাবনা আছে আপনি আমাকে বলবেন, যেমন অত্যন্ত বেশী, অনেক বেশী, মোটামুটি বেশী সম্ভাবনা, নাকি কম সম্ভাবনা, মোটামুটি কম অথবা অত্যন্ত কম সম্ভাবনা আছে যদি ফসলের পরিমাণ কম হয়।

10. যখন ফসল কম হয় তখন ছোট গাছ/গাছ বড় না হওয়ার লক্ষণ দেখা দেয়ার সম্ভাবনা কতটুকু?

- কোনও সম্ভাবনা নেই | অল্প সম্ভাবনা আছে | মোটামুটি সম্ভাবনা আছে | ভালো সম্ভাবনা আছে | চাই না | জানি না

11. যখন ফসল কম হয় গাছ তখন গাছ মরে যাওয়ার লক্ষণ দেখার সম্ভাবনা কতটুকু?

- কোনও সম্ভাবনা নেই | অল্প সম্ভাবনা আছে | মোটামুটি সম্ভাবনা আছে | ভালো সম্ভাবনা আছে | চাই না | জানি না

12. যখন ফসল কম হয় পাতায় লাল দাগ হওয়ার লক্ষণ দেখার সম্ভাবনা কতটুকু?

- কোনও সম্ভাবনা নেই | অল্প সম্ভাবনা আছে | মোটামুটি সম্ভাবনা আছে | ভালো সম্ভাবনা আছে | চাই না | জানি না

13. যখন ফসল কম হয় পাতায় সাদা দাগ হওয়ার লক্ষণ দেখার সম্ভাবনা কতটুকু?

- কোনও সম্ভাবনা নেই | অল্প সম্ভাবনা আছে | মোটামুটি সম্ভাবনা আছে | ভালো সম্ভাবনা আছে | চাই না | জানি না

14. যখন ফসল কম হয় পাতায় বাদামি দাগ হওয়ার লক্ষণ দেখার সম্ভাবনা কতটুকু?

- কোনও সম্ভাবনা নেই | অল্প সম্ভাবনা আছে | মোটামুটি সম্ভাবনা আছে | ভালো সম্ভাবনা আছে | চাই না | জানি না

15. যখন ফসল কম হয় পাতা বাদামি হয়ে যাওয়া লক্ষণ দেখা দেয়ার সম্ভাবনা কতটুকু?

- কোনও সম্ভাবনা নেই | অল্প সম্ভাবনা আছে | মোটামুটি সম্ভাবনা আছে | ভালো সম্ভাবনা আছে | চাই না | জানি না

16. আমি এখন আপনাকে গত বছরের কথা জিজ্ঞেস করবো। গত বছর আপনি সেচের যেই পানি ব্যবহার করেছিলেন, সেই পানিতে কতটুকু লবণ ছিল বলে আপনার মনে হয়?

- অতি সামান্য লবণ | খুব সামান্য লবণ | কিছু লবণ | প্রচুর লবণ | খুবই উচ্চ মাত্রার লবণ | জানি না

16. আমি এখন আপনাকে আমাদের গত বছরের গবেষণার ফলাফল গুলো জানাতে চাই

17. মাটির লবণাক্ততার পরিমাণ বছরের পর বছর পরিবর্তিত হতে পারে। গত বছর খুলনা বিভাগের মাটির লবণাক্ততার পরিমাণ এর আগের বছরগুলোর তুলনায় অনেক কম ছিল। ভবিষ্যতে এটি আবারও কমবে কি না এটা জানা কঠিন। কিন্তু এটা স্পষ্ট যে গত বছর এর পরিমাণ আগের বারের তুলনায় কম ছিল।

18. কারণ গত বছরের লবণাক্ততার মাত্রা খুব কম ছিল। যারা ভিন্ন জাতের বীজ বপন করেছিল, তাদের তুলনায় কম টাকা আয় করেছেন সেইসব কৃষকরা যারা তাদের জমিতে লবণাক্ততা সহিষ্ণু বীজ বপন করেছিলেন। মাটিতে লবণাক্ততার পরিমাণ বেশি হলে লবণাক্ততা সহিষ্ণু বীজ বপন করলে ভালো হতো। কিন্তু এটি কম হওয়ায় সেই বছর সেইসব বীজ তেমন লাভজনক হয়নি। আগামী বছর মাটির লবণাক্ততা কেমন হবে তা জানা কঠিন। সাধারণত, যখন মাটির লবণাক্ততা খুব বেশি থাকে, তখন লবণাক্ততা সহিষ্ণু বীজ বপন করা ভালো এবং যখন মাটির লবণাক্ততা খুব কম থাকে, তখন ভিন্ন ধরনের বীজ বপন করা ভালো। সরকার থেকে উপকূলীয় অঞ্চলে লবণাক্ততা সহনশীল বীজ লাগানোর পরামর্শ দিয়ে থাকে।

19. আপনার কোন প্রশ্ন আছে?

20. সময় দেয়ার জন্য আপনাকে অনেক ধন্যবাদ। আপনার জন্য শুভকামনা রইলো।