

● 2. Maximum Positive Deviation method by Rafiullah :-

Weaver এর Crop Combination Model এর গুরুত্বপূর্ণ দুর্বলতা হেতু এবং শস্যের বর্ধন অণুক্রম বিমূর্তিততে অতিরিক্ত আধারনিকরণের ঝুঁকিপূর্ণ করে প্রথমেই 1957 সালে 'A New Approach to the Functional Classification of towns' নামক একটি কাগজে একটি নতুন Deviation এর মাপ বিবরণী করেন যা "Maximum Positive Deviation" নামে পরিচিত, সুত্রটি নিম্নরূপ -

$$d = \sqrt{\frac{\sum D_p^2 - D_N^2}{N^2}}$$

যেখানে, d = deviation বা বিচ্যুতি,

D_p = বিনামূল্য বিচ্যুতি

D_N = উদ্বীয়া মান থেকে বিচ্যুতির পরিমাণ,

N = শস্যের অণুখ্যা,

এছাড়াও শস্যের চরম মানের পার্থক্যের মধ্যে আপেক্ষিক মান কে বেশি গুরুত্ব দেওয়া হয়েছে, তাই আপেক্ষিক মানের ক্ষেত্রে সুত্রটি হবে নিম্নরূপ -

$$d = \frac{\sum D_p^2 - D_N^2}{N^2}$$

স্বর্বেই ন্যায় এছাড়া 'B' অঞ্চলের শস্য সমন্বয় Rafiullah-র পদ্ধতিতে আলোচনা করা হল -

1. Monoculture = $\frac{(50.01 - 50)^2}{1^2} = \frac{0.0001}{1} = 0.0001$

2. 2 crop Combination = $\frac{(50.01 - 25)^2 + (25.30 - 25)^2}{2^2} = \boxed{156.39}$

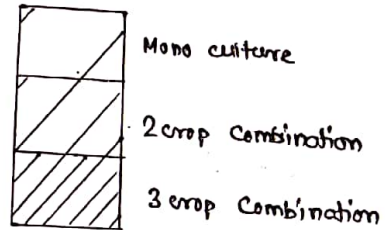
3. 3 crop Combination = $\frac{(50.01 - 16.7)^2 + (25.30 - 16.7)^2 + (18.86 - 16.7)^2}{3^2} = 132.01$

$$4. \text{ 4-Crop Combination} = \frac{(50.01 - 12.5)^2 + (25.30 - 12.5)^2 + (18.86 - 12.5)^2 + (2.93 - 12.5)^2}{4^2} = 94.98$$

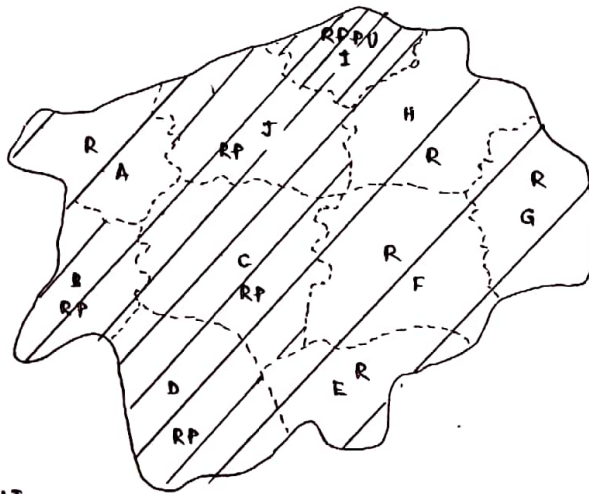
$$5. \text{ 5-Crop Combination} = \frac{(50.01 - 10)^2 + (25.30 - 10)^2 + (18.86 - 10)^2 + (2.93 - 10)^2 + (2.89 - 10)^2}{5^2} = 72.51$$

আলোচ্য গণনা দেখে বোঝা যাচ্ছে যে 2 crop Combination এর মান সবচেয়ে বেশি, যেহেতু এটি Maximum positive Deviation method; তাই এখানে অধিকতর মান দেখি, সেটা Crop Combination কে নির্দেশ করে, অর্থাৎ আমাদের আলোচ্য 'B' অঞ্চলটির মধ্যসমন্বয় বা Crop Combination হল 'ধান ও আলু'। অনুরূপ পদ্ধতি অবলম্বন করে বাকী অঞ্চলগুলির মধ্য সমন্বয় নির্ধারণ করা হল -

CROP-COMBINATION REGION
Rafiqullah's Method



R = ধান
P = আলু
PU = জৈলসী



MAP NOT TO SCALE

Rafiqullah দ্বারা প্রদত্ত আলোচ্য এই মধ্য সমন্বয় পদ্ধতিটি যথেষ্ট সঠিক, তাৎপর্যমূলক এবং বিজ্ঞানভিত্তিক। তাই মধ্য সমন্বয় নির্ধারণে এই পদ্ধতিটির যথেষ্ট প্রাধান্য রয়েছে। এই সূত্রটির অন্তর্গত বৈচিত্র্যপূর্ণ মধ্য সমন্বয় নির্ধারণ করার সুযোগ রয়েছে। আবির্ভাবগত বলা যায় এই মধ্য সমন্বয় নির্ধারণ করার মাধ্যমে কোন অঞ্চলের শস্যের বৈচিত্র্যময়তা দেখানোর সাথে সাথে সেই অঞ্চলটি কৃষি ব্যবস্থায় বড়ো ভূমিকা পালন বোঝা যায়।

References/ Suggested Readings :-

1. Systematic Agricultural Geography - Majid Husain.
2. Agricultural Geography - Alka Gautam.
3. Agricultural Geography - Ali Mohammad & Saeed Hanafi.
4. A new Approach to Functional Classification of towns - S.M. Rafiqullah.

01.04.19