

# नवादा जिले में रजौली प्रखंड में सामाजिक आर्थिक विकास पर भूमि उपयोग योजना की भूमिका

Santosh Kumar

Dept. of Geography, Research Scholar, Magadh University, Bodhgaya, Bihar

## ARTICLE DETAILS

### Article History

Published Online: 19 June 2018

### Keywords

भूमि, सामाजिक, पर्यावरण

## ABSTRACT

भूमि-उपयोग योजना अधिक वांछनीय सामाजिक और पर्यावरणीय परिणामों के साथ-साथ संसाधनों के अधिक कुशल उपयोग को बढ़ावा देने के प्रयास में भूमि उपयोग को विनियमित करने की प्रक्रिया है। भूमि उपयोग नियोजन लक्ष्यों में पर्यावरण संरक्षण, शहरी फैलाव का मॉडरेशन, परिवहन लागत को कम करना, भूमि उपयोग को रोकना और प्रदूषकों के संपर्क को कम करना शामिल हो सकता है। और बड़े पैमाने पर, भूमि उपयोग एक विशिष्ट क्षेत्र में होने वाली विविध सामाजिक आर्थिक गतिविधियों को निर्धारित करता है, मानव व्यवहार के पैटर्न जो वे पैदा करते हैं, और पर्यावरण पर उनके प्रभाव। अध्ययन सामाजिक आर्थिक विकास और विभिन्न भूमि उपयोग श्रेणियों के चक्रवृद्धि विकास दर का पता लगाने के मुख्य उद्देश्य के साथ कि गयी है।

## परिचय

**भूमि-उपयोग योजना** अधिक वांछनीय सामाजिक और पर्यावरणीय परिणामों के साथ-साथ संसाधनों के अधिक कुशल उपयोग को बढ़ावा देने के प्रयास में भूमि के उपयोग को विनियमित करने की प्रक्रिया है। भूमि उपयोग नियोजन के लक्ष्यों में पर्यावरण संरक्षण, शहरी फैलाव का संयम, परिवहन लागत को कम करना, भूमि उपयोग संघर्ष को रोकना और प्रदूषकों के संपर्क में कमी शामिल हो सकती है। और बड़े पैमाने पर, भूमि का उपयोग एक विशिष्ट क्षेत्र में होने वाली विविध सामाजिक आर्थिक गतिविधियों को निर्धारित करता है, उनके द्वारा उत्पादित मानव व्यवहार के पैटर्न, और पर्यावरण पर उनके प्रभाव।

में शहरी नियोजन, भूमि उपयोग योजना के आदेश और विनियमित करने के लिए करना चाहता है भूमि के उपयोग के लिए एक कुशल और नैतिक तरीके से, इस प्रकार को रोकने भूमि उपयोग संघर्ष। सरकारें अपने अधिकार क्षेत्र के भीतर भूमि के विकास का प्रबंधन करने के लिए भूमि उपयोग योजना का उपयोग करती हैं। ऐसा करने में, सरकारी इकाई प्राकृतिक संसाधनों की सुरक्षा करते हुए समुदाय की

जरूरतों के लिए योजना बना सकती है। इसके लिए, यह भूमि और पानी की क्षमता का व्यवस्थित मूल्यांकन, भूमि उपयोग के लिए विकल्प और आर्थिक और सामाजिक परिस्थितियों के लिए सबसे अच्छा भूमि उपयोग विकल्पों का चयन और उन्हें अपनाने के लिए है।

अक्सर एक व्यापक योजना का एक तत्व, एक भूमि उपयोग योजना पड़ोस, जिलों, शहरों, या किसी भी परिभाषित नियोजन क्षेत्र में विकास की भविष्य की संभावनाओं के लिए एक दृष्टि प्रदान करती है।

यह उपकरण **भूमि-उपयोग योजना** ट्रांसपोर्ट सिस्टम पर नहीं बल्कि लैंड यूज पैटर्न पर केंद्रित है, जो ट्रांसपोर्ट डिमांड पैदा करता है। समग्र जोर आमतौर पर विकास के पैटर्न को आकार देने और स्थान, पैमाने, घनत्व, डिजाइन, और भूमि के उपयोग को प्रभावित करने के लिए होता है ताकि यात्रा की आवश्यकता को कम किया जा सके, यात्रा की लंबाई कम हो और लोगों के लिए नौकरियों तक पहुंच हो, खरीदारी, अवकाश सुविधाएं और सेवाएं सार्वजनिक परिवहन द्वारा, पैदल चलना और साइकिल चलाना।

एक अन्य महत्वपूर्ण पहलू, जो विशेष रूप से यातायात में कमी के उद्देश्य से नहीं है, विशेष रूप से आने वाले पैदल यात्रियों और वाहनों से निपटने के लिए परिवहन प्रणाली की क्षमता के साथ यातायात के प्रभावों के मिलान की आम समस्या है - इसे आमतौर पर 'विकास नियंत्रण' कहा जाता है। परिवहन योजनाकारों द्वारा लंबे समय से यह माना जाता है कि भूमि-उपयोग परिवर्तनों में अक्सर परिवहन निहितार्थ होंगे, विशेष रूप से पड़ोसी भूमि-उपयोग के साथ इसकी बातचीत और निकटवर्ती परिवहन प्रणालियों पर इसके परिणामस्वरूप प्रभाव को ध्यान में रखना होगा।

किसी भी प्रस्तावित विकास के यातायात प्रभाव का आकलन इस प्रकार संभावित परिवहन समस्याओं और लाभों की पहचान करना चाहिए जो विकास और किसी भी संबंधित यातायात प्रबंधन उपायों और राजमार्ग परिवर्तनों के परिणामस्वरूप उन्हें कम करने के लिए आवश्यक होंगे।

## भूमि-उपयोग योजना

उच्च ग्रामीण जनसंख्या घनत्व का तात्पर्य गहन भूमि उपयोग से है। जिले में 68 प्रतिशत भौगोलिक क्षेत्र खेती के अंतर्गत आता है। राज्य में लगभग 7 प्रतिशत की तुलना में वन का क्षेत्रफल लगभग 0.7 प्रतिशत है जो बहुत कम है। स्थायी चरागाह और चरागाह भूमि खो दिया है और इसलिए वर्तमान और स्थायी गिरावट है। सीमांत भूमि (गाँव की कमान के अंतर्गत खेती योग्य और अनुपयोगी बेकार भूमि) लगभग 5 प्रतिशत है, जिसे उचित भूमि सुधार कार्यक्रम के साथ खेती के अंतर्गत लाया जा सकता है। भीड़भाड़ वाली आबादी के लिए भोजन और ईंधन की मांग को पूरा करने के लिए क्षेत्र की खेती योग्य भूमि और वनस्पति कवर का लगातार उपयोग किया जाता है, बिना किसी उचित मिट्टी प्रबंधन प्रथाओं के। इसने जिले में एक फ्रेजाइल इकोसिस्टम बनाया है जिसे कायाकल्प के लिए प्राथमिकता दी जानी चाहिए। क्षेत्र में मिट्टी में ह्यूमस की कमी, वनस्पति कवर की कमी और मिट्टी की नमी शासन की कमी के रूप में चिह्नित है।

तालिका 1 नवादा जिले का भूमि उपयोग पैटर्न

Name of state : BIHAR					Source : DAP, PPR, District Statistical Office/lus.dacnet.nic.in						
Name of District : NAWADA											
											Area in ha
S.no	Name of the Block	No. Of Gram Panchayat	No. Of Villages Covered	Total Geographical Area	Area under Agriculture				Area under Forest	Area under Wasteland	Area under other uses
					Gross cropped Area (1)	Net Sown Area (2)	Area Sown more than once (1-2)	Cropping Intensity (%)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Nawada	18	74	17719	15434	9087	14377	158	0	112	2173
2	Warsaliganj	16	76	15424	14160	7898	12593	159	0	111	1153
3	Kashichak	7	36	8506	7200	3418	5413	158	0	10	1296
4	Kauwakol	15	48	29578	10868	7287	11677	160	15481	2195	1034
5	Pakaribarwan	16	68	20277	19369	7866	12531	159	0	128	780
6	Roh	14	77	16395	13266	6857	10813	158	1532	477	1119
7	Akbarpur	20	157	19706	17348	9694	15544	160	591	79	1688
8	Govindpur	9	73	15798	6951	4241	6816	161	4264	1415	3167
9	Rajauli	16	165	37393	11312	7659	12341	161	22133	1616	2332
10	Sirdala	15	87	24674	15679	7253	11631	160	6622	959	1414
11	Meskaur	10	65	12478	11449	4627	7597	164	106	105	817
12	Narhat	10	65	7693	6865	4607	7592	165	0	0	827
13	Hisua	10	63	12084	10587	4903	7878	161	93	404	1001
14	Nardiganj	11	55	10332	8790	5319	6459	121	121	0	1422
<b>Total</b>		<b>187</b>	<b>1109</b>	<b>248057</b>	<b>169278</b>	<b>90716</b>	<b>143262</b>	<b>158</b>	<b>50943</b>	<b>7611</b>	<b>20225</b>

## नावाडा की डेमोग्रैफिक प्रोफाइल

नवादा जिला भारतीय राज्य बिहार के अड़तीस जिलों में से एक है। नवादा इसका प्रशासनिक मुख्यालय

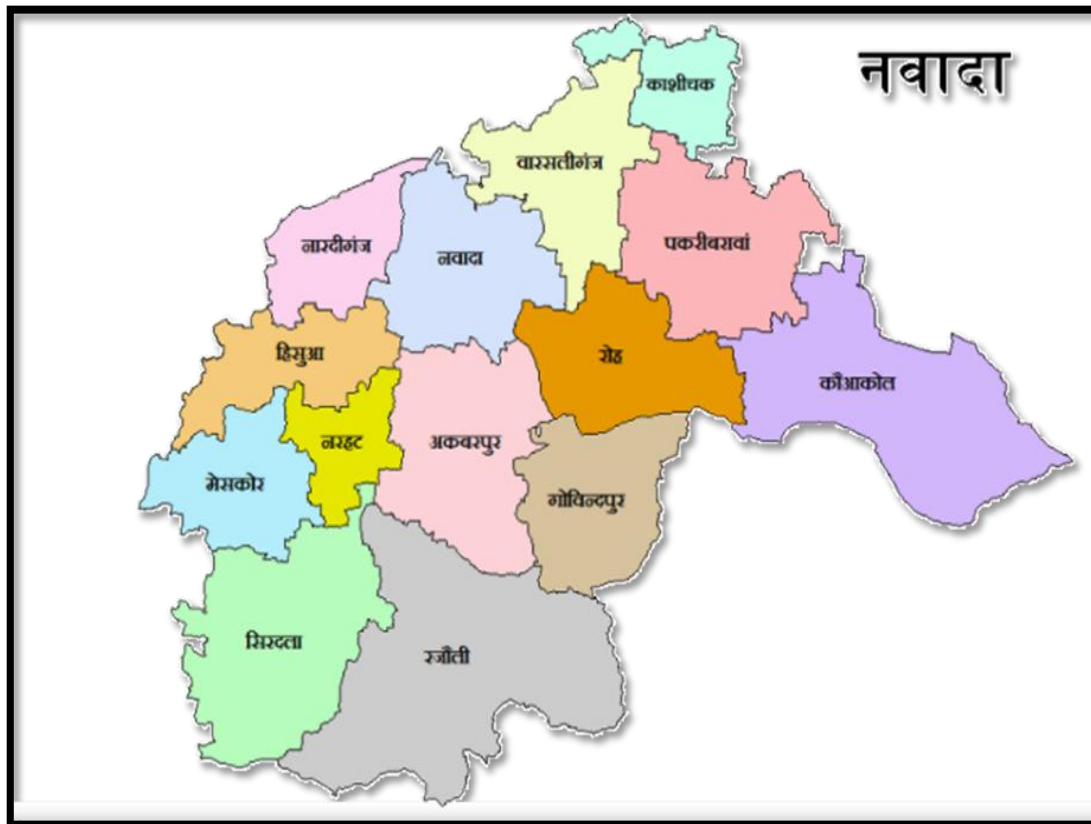
है। यह जिला मगध डिवीजन का सबसे पूर्वी जिला है, जो बिहार के नौ प्रशासनिक प्रभागों में से एक है। नवादा जिला बिहार में दक्षिणी भाग में स्थित है और बिहार

राज्य के अड़तीसवें जिले में से एक है। नवादा शहर इस जिले का प्रशासनिक मुख्यालय है।

यह 2,494 वर्ग किलोमीटर (963 वर्ग मील) के क्षेत्र में है और 24.88N 85.53E पर स्थित है। 1845 में, यह गया जिले के एक उपखंड के रूप में स्थापित किया गया था। 26 जनवरी 1973 को, नवादा का गठन एक अलग जिले के रूप में किया गया था। माना जाता है कि नवादा नाम की उत्पत्ति पुराने नाम नौआद या नए शहर के भ्रष्टाचार में हुई थी, जिसे पहले 'द एलियट मार्केट (बाजार)' के नाम से जाना जाता था। इसे खोरी नदी द्वारा दो भागों में बांटा गया है, बाएँ किनारे पर स्थित भाग पुराना है, जबकि दाहिने किनारे पर आधुनिक है और इसमें सार्वजनिक कार्यालय, उप-जेल, औषधालय और स्कूल हैं। प्रसिद्ध "सर्वोदय आश्रम" का उद्घाटन देश रत्न डॉ। राजेन्द्र प्रसाद द्वारा किया गया

था और श्री जय प्रकाश नारायण द्वारा पोषित नवादा की महिमा को बढ़ाया गया है।

2011 की जनगणना के अनुसार नवादा जिले में 2,219,146 लोगों की आबादी है, जो मोटे तौर पर लातविया के राष्ट्र या न्यू मैक्सिको के यू एस राज्य के लिए योग्य है। यह इसे भारत में 205 वीं (कुल 640 में से) की रैंकिंग देता है। जिले में प्रति वर्ग किलोमीटर (2,300 / वर्ग मील) में 889 निवासियों की जनसंख्या घनत्व है। 2001-2011 के दशक में इसकी जनसंख्या वृद्धि दर 22.49% थी। नवादा में हर 1000 पुरुषों पर 936 फ़े नर का लिंग अनुपात था, और साक्षरता दर 61.63% थी। भारत की 2011 की जनगणना के समय, जिले में 92.21% लोगों ने हिंदी और 7.57% उर्दू को अपनी पहली भाषा के रूप में बताया।



आकृति 1 नवादा जिले का नक्शा

### राजौली सब-डिविजन

राजौली, बिहार के नवादा जिले में एक नगर पंचायत शहर है। राजौली शहर को 17 वार्डों में विभाजित किया गया है जिसके लिए हर 5 साल में चुनाव होते

हैं। राजौली नगर पंचायत की जनसंख्या 30,170 है, जिसमें 15,705 पुरुष हैं, जबकि 14,465 महिलाएं हैं, जो कि जनगणना इंडिया 2011 की रिपोर्ट के अनुसार हैं।

0-6 वर्ष की आयु के बच्चों की जनसंख्या 4653 है जो रजौली (एनपी) की कुल जनसंख्या का 15.42% है। रजौली नगर पंचायत में, महिला लिंग अनुपात 918 के राज्य औसत के मुकाबले 921 का है। इसके अलावा राजौली में बाल लिंग अनुपात 935 के बिहार राज्य औसत की तुलना में लगभग 959 है। राजौली शहर की साक्षरता दर 61.80% के राज्य औसत से 67.75% अधिक है। रजौली में पुरुष साक्षरता लगभग 75.65% है जबकि महिला साक्षरता दर 59.10% है।

रजौली नगर पंचायत में कुल 4,574 घर हैं, जहाँ यह पानी और सीवरेज जैसी बुनियादी सुविधाओं की आपूर्ति करता है। यह नगर पंचायत की सीमा के भीतर सड़कों का निर्माण करने और इसके अधिकार क्षेत्र में आने वाली संपत्तियों पर कर लगाने के लिए भी अधिकृत है।

### भूमि उपयोग पत्र का उपयोग करें

किसी भी क्षेत्र / देश के भूमि के उपयोग के पैटर्न समय के किसी भी बिंदु पर कोशिश gov है प्रचलित शारीरिक, आर्थिक और संस्थागत ढांचे द्वारा erved। इन मापदंडों की बातचीत भूमि उपयोग प्रणाली को दीर्घकालिक में गतिशील रखती है, लेकिन अल्पावधि में स्थिर होती है। दूसरे शब्दों में, भारत में भूमि उपयोग का पैटर्न भूमि के संस्थागत ढांचे (सामाजिक, कानूनी, आदि) के भौतिक कारक (उत्पादकता, स्थान, भू रेखांकन इत्यादि) जैसे विभिन्न कारकों की कार्रवाई और बातचीत के परिणामस्वरूप विकसित होता रहता है। और उपलब्धता ओ एफ संसाधन (पानी, पूंजी, ला बोर , आदि)। जैसे-जैसे अर्थव्यवस्था बढ़ रही है, कृषि के अलावा अन्य उद्देश्यों के लिए भूमि की मांग लगातार बढ़ रही है। हालांकि संख्या उपलब्ध नहीं है, लेकिन यह माना जाता है कि बड़े शहरों में जमीन की लागत लगभग हर तीन साल में दोगुनी हो रही है और यहां तक कि ग्रामीण इलाकों में भी पिछले years वी के वर्षों के दौरान करीब 100% बढ़ोतरी देखी गई है। पिछले दो दशकों में आर्थिक सुधारों ने भूमि क्षेत्र को छुआ है और यह धारणा बढ़ रही है कि अगले स्तर के आर्थिक विकास के लिए भूमि नीति की जांच होनी चाहिए। भारत दुनिया के भौगोलिक क्षेत्र का केवल

2.4% हिस्सा रखता है, लेकिन दुनिया की आबादी का 16% से अधिक का समर्थन करता है। चराई क्षेत्र दुनिया के चराई क्षेत्र के 0.5% तक सीमित है और फिर भी 18% पशु आबादी भारत में रहती है। इस बिंदु को इस तथ्य से और उजागर किया गया है कि गर्म शुष्क भारतीय रेगिस्तान (थार) दुनिया में सबसे घनी आबादी वाला रेगिस्तान है।

इसलिए, मैं प्राकृतिक आर एस्कॉर्ट्स पर दबाव कम कर रहा हूँ, नीति निर्माताओं का सामना करना एक बड़ी चुनौती है। से कृषि परिप्रेक्ष्य, मिट्टी, पानी और मौसम की उत्पादकता स्तर को बनाए रखने और उत्पादन को बढ़ाने की आबादी के दबाव से निपटने के लिए सबसे महत्वपूर्ण प्राकृतिक संसाधन हैं। वास्तव में, यह भूमि और पानी के मामले में सभी अधिक आवश्यक है क्योंकि वे इतने जटिल रूप से संबंधित हैं कि एक के बिना दूसरा अपनी कृषि-उत्पादक उपयोगिता खो देता है। कृषि भूमि की उत्पादकता सीधे जल उपयोग प्रबंधन से जुड़ी है। यह भी ध्यान दिया जाना चाहिए कि लगभग 56 बिलियन भारतीय एक दिन में दो भोजन के लिए संघर्ष करते हैं। भारत-गंगा के मैदानों ने सदियों से भारतीय आबादी के सबसे बड़े हिस्से का समर्थन किया है। हालांकि यह क्षेत्र दुनिया की सबसे घनी और निराश्रित आबादी का घर है। इस क्षेत्र में प्राकृतिक संसाधन कम हो रहे हैं, लेकिन प्राकृतिक संसाधनों का इष्टतम विकास और उपयोग गरीबी में कमी (श्रीवास्तव एट अल 2002) के संभावित विशाल साधन प्रदान करता है। इस प्रकार, यह विकास के लिए उपयोग करते समय प्राकृतिक संसाधनों को संरक्षित करने और बनाए रखने के दोषी हितों के बीच एक नाजुक संतुलन है। जो लोग भूमि क्षरण का कारण बन रहे हैं और इसके परिणाम सबसे ज्यादा प्रभावित हैं, वे हैं गरीब और सीमांत किसान, सीमांत भूमि पर खेती कर रहे हैं। यह भी सच है कि निर्णय लेने की प्रक्रिया में उनकी कोई भी या बहुत सीमित पहुंच नहीं है, कोई भी राजनीतिक शक्ति और उनके अधिकांश कार्य लालच पर नहीं बल्कि जीवित रहने की आवश्यकता पर आधारित हैं।

## अध्ययन का उद्देश्य

अध्ययन के कुछ मुख्य उद्देश्य हैं जो नीचे दिए गए हैं:

- रजौली, नवादा और समग्र बिहार में बदलते भूमि उपयोग पैटर्न का पता लगाने के लिए।
- कृषि और गैर-कृषि क्षेत्र की विकास दर के बारे में पता लगाना।
- विभिन्न भूमि उपयोग श्रेणियों की चक्रवृद्धि वृद्धि दर का विश्लेषण करना।

## डेटा संग्रह और विश्लेषण

सामाजिक-आर्थिक प्रभाव आकलन अध्ययन प्राथमिक डेटा के साथ-साथ माध्यमिक डेटा जिला / ब्लॉक और क्षेत्र के राजस्व अधिकारियों, जनगणना रिकॉर्ड, भूमि रिकॉर्ड आदि के साथ उपलब्ध कराया गया है, स्थानीय लोगों के साथ साक्षात्कार और समुदाय के साथ चर्चा, सरकार द्वारा आयोजित किया गया है। क्षेत्र की कार्यालय, स्वैच्छिक एजेंसियां अध्ययन का एक महत्वपूर्ण घटक थीं।

प्रभावित गांव होने की संभावना के लिए आधारभूत सामाजिक इन्वेंट्री के आकलन के लिए, क्षेत्र के सर्वेक्षण के दौरान एक संरचनात्मक प्रश्नावली विकसित और भरी गई थी। गाँव के सभी परियोजना प्रभावित परिवारों की व्यक्तिगत प्रोफाइल के लिए, एक संरचित प्रश्नावली विकसित की गई थी। डोर-टू-डोर फील्ड सर्वेक्षण के दौरान एक ही भरा गया था और एकत्र की गई जानकारी को अन्य स्रोतों के माध्यम से क्रॉस-सत्यापन और सत्यापन के माध्यम से प्रमाणित किया गया था।

वर्तमान जांच जिला और राज्य स्तर पर भूमि उपयोग पैटर्न पर माध्यमिक डेटा के विश्लेषण पर आधारित है। बिहार के विभिन्न अविभाजित जिलों में भूमि उपयोग परिवर्तन पैटर्न की गतिशीलता का विश्लेषण किया गया था क्योंकि इस अवधि में समय श्रृंखला के आंकड़े नव निर्मित जिलों के लिए उपलब्ध नहीं थे। संयुक्त जिलों के आंकड़ों को संकलित करके नए नक्काशीदार जिलों के आंकड़ों को संकलित किया गया, जो पुराने जिलों के हिस्से थे यानी बिहार के अविभाजित जिले

## परिणाम

### भूमि उपयोग पैटर्न बदलना:

एक मैक्रो-लेवल स्टडी पेरुलेस ऑफ़ द टेबल 2 से पता चलता है कि वन भूमि में 6.32 से 6.64 प्रतिशत तक की मामूली वृद्धि पहले चार दशकों यानी 70, 80, 90 और 2000 के दशक में देखी गई है। गैर-कृषि उपयोगों के लिए भूमि के बदलाव के लिए बड़े पैमाने पर इमारतों, संस्थानों और कारखानों का निर्माण जिम्मेदार हैं। विविध वृक्षों की फसलों और उपलों के नीचे की भूमि में बढ़ती प्रवृत्ति का पता चला है , इसका कारण सरकार / गैर सरकारी संगठनों आदि द्वारा वृक्षारोपण आंदोलन में भागीदारी के प्रति लोगों को जागरूक करने के प्रयास के कारण हो सकता है। भूमि श्रेणियों में इन परिवर्तनों के पीछे मानसून की अनिश्चितता, महंगी डीजल सिंचाई सुविधाएं और भूमि का विखंडन (परिवारों के परमाणु प्रकार होने का आदर्श वाक्य) हो सकता है, ये सभी खेती को महंगा बना रहे हैं।

तालिका 2 बिहार में कुल भौगोलिक क्षेत्र के लिए विभिन्न भूमि उपयोग श्रेणियों का हिस्सा (संबंधित दशकों के लिए लाभ)  
(Area '000 ha)

Sl. No.	Particulars	1970s	1980s	1990s	2000s	2003-13
1.	Reporting area	9359.76 (100.00)	9359.76 (100.00)	9359.76 (100.00)	(9359.76) (100.00)	(9359.76) (100.00)
2.	Forest area	591.75 (6.32)	607.85 (6.49)	616.45 (6.59)	621.12 (6.64)	621.64 (6.64)
3.	Barren and unculturable area	455.21 (4.86)	439.04 (4.69)	437.34 (4.67)	434.97 (4.65)	433.54 (4.63)
4.	Land put to non-agricultural uses	1101.71 (11.77)	1335.91 (14.27)	1539.19 (16.44)	1651.98 (17.65)	1670.71 (17.85)
(a)	Land area	870.35 (9.30)	1056.83 (11.29)	1217.41 (13.01)	1291.42 (13.80)	1311.76 (14.01)
(b)	Permanent water area	156.77 (1.67)	179.78 (1.92)	196.92 (2.10)	207.39 (2.22)	207.39 (2.22)
(c)	Temporary water area	74.58 (0.80)	99.30 (1.06)	124.86 (1.33)	153.16 (1.64)	151.46 (1.62)
5.	Culturable waste land	107.50 (1.15)	77.75 (0.83)	59.30 (0.63)	45.81 (0.49)	45.48 (0.49)
6.	Permanent pastures & grazing land	41.57 (0.44)	33.80 (0.36)	22.14 (0.24)	17.12 (0.18)	16.49 (0.18)
7.	Land under misc. tree crops & groves	182.13 (1.95)	167.39 (1.79)	226.19 (2.42)	238.86 (2.55)	242.13 (2.59)
8.	Fallow land other than current fallow	206.60 (2.21)	205.29 (2.19)	167.56 (1.79)	127.87 (1.37)	124.08 (1.33)
9.	Current fallow	806.19 (8.61)	880.20 (9.40)	709.81 (7.58)	611.26 (6.53)	694.32 (7.42)
10.	Total unculturable land(2 to 9)	3492.66 (37.32)	3557.23 (40.04)	3777.98 (40.36)	3788.48 (40.48)	3887.90 (41.54)
11.	Net area sown	5867.10 (62.68)	5612.50 (59.96)	5576.99 (59.58)	5571.08 (59.52)	5471.67 (58.46)

Figures in parentheses indicate percentage value

## विकास दर

शुद्ध बोया गया क्षेत्र -0.08 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से पूरी तरह गिर गया है। तालिका संख्या 3 में भूमि की कुछ श्रेणियां जैसे बंजर और अनुपयोगी भूमि, कृषि योग्य भूमि, स्थायी चरागाह और चरागाह भूमि के साथ-साथ वर्तमान परती भूमि के अलावा परती भूमि में गिरावट का रुख दिखाया गया है। गैर कृषि उपयोग के तहत क्षेत्र में अध्ययन अवधि में लगातार 0.56 प्रतिशत प्रति वर्ष की विकास दर में वृद्धि हुई है। विविध वृक्ष फसलों और पेड़ों के नीचे की भूमि ने 70 और 80 के दशक के दौरान अपने क्षेत्र में नकारात्मक वृद्धि का संकेत दिया, लेकिन 1990 के दशक के दौरान इसकी

वृद्धि सकारात्मक (0.69 प्रतिशत) हो गई और इसने 2000 के दौरान आगे सकारात्मक विकास पर कब्जा कर लिया। विश्लेषण ने यह भी संकेत दिया कि 2000 के दशक की अवधि के बाद से वर्तमान परती भूमि में सूजन आ गई है, जिसका प्रमाण 1.49 प्रतिशत (2000) और 2.21 प्रतिशत विकास दर प्रति वर्ष है। हो सकता है कि काश्तकार अपनी खेती में विविधता लाने का प्रलोभन दे रहे हों, एक तरफ उच्च मूल्य वाली फसलों के तहत अधिक क्षेत्र डाल रहे हों और जलवायु परिवर्तन के कारण उभर रही जोखिम की स्थिति को कम से कम करना पसंद करते हों।

तालिका 3 नवादा, रजौली और समग्र बिहार में विभिन्न भूमि उपयोग श्रेणियों की चक्रवृद्धि वृद्धि दर

SI No.	Particulars	1970s	1980s	1990s	2000s	2003-13	1970-2013
1.	Reporting area	-	-	-	-	-	-
2.	Forest land	-0.15	0.08	0.00	0.02	0.00*	0.06*
3.	Barren unculturable land	-0.37**	0.06	-0.02	-0.06*	-0.06*	-0.06*
4.	Land put to non-agricultural uses	0.48*	1.26*	0.69*	0.11*	0.20*	0.56*
(a)	Land area	0.48*	1.28*	0.51*	0.16*	0.27*	0.55*
(b)	Permanent water area	0.48*	1.27*	0.65*	0.00	0.00*	0.38*
(c)	Temporary water area	0.49*	0.94*	2.56*	-0.15*	-0.18*	0.96*
5.	Culturable waste land	0.10	-1.13	-1.41*	-0.10*	-0.09*	-1.13*
6.	Permanent pastures & grazing land	-1.38*	-3.79	-2.07*	-0.61*	-0.66*	-1.26*
7.	Land under Misc. trees & groves	-0.86*	-0.55	0.69*	0.22*	0.16*	0.45*
8.	Fallow land other than current fallow	-0.53	0.24	-1.70*	-0.63*	-0.43*	-0.71*
9.	Current fallow	-0.22	-1.38**	-1.23	1.49**	2.21*	-0.33*
10.	Total unculturable land (2 to 9)	-0.06	0.09	-0.02	0.37*	0.41*	0.12*
11.	Net area sown	0.03	-0.06	0.03	-0.26*	-0.29*	-0.08*

\* & \*\* significant at 1% and 5% probability level

### निष्कर्ष

निष्कर्ष जारी चर्चा से निकाला जा सकता है कि राज्य में शुद्ध बोया गया क्षेत्र अध्ययन के तहत अवधि में लगातार गिरावट आई है। काश्तकारों की आय को और बढ़ाने के लिए, फसल की तीव्रता बढ़ाने या फसलों के क्षेत्र को एक से अधिक बार बढ़ाने के लिए एकमात्र विकल्प उपलब्ध है। दूसरे शब्दों में, भूमि की उपलब्धता में कमी के समुचित उपयोग से यह संभव है। गैर-कृषि उपयोगों के तहत क्षेत्र में तेजी से विकास, बढ़ती आबादी और विकासात्मक गतिविधियों के निपटान के उद्देश्य से देखा गया है। राज्य में भूमि उपयोग पैटर्न के विषय में सबसे खास बात यह है कि वर्तमान परती भूमि, वर्तमान सदी के पहले अध्ययन काल के दौरान बढ़ी है।

जैसे-जैसे अर्थव्यवस्था बढ़ रही है, कृषि के अलावा अन्य उद्देश्यों के लिए भूमि की मांग लगातार बढ़ रही है। पिछले दो दशकों में आर्थिक सुधारों ने भूमि क्षेत्र को छोड़ा है। एक बढ़ती हुई धारणा है कि आर्थिक विकास के अगले स्तर के लिए भूमि नीति की जांच की जानी चाहिए। भारत दुनिया के भौगोलिक क्षेत्र का केवल 2.4% हिस्सा है, लेकिन दुनिया की आबादी का 16% से अधिक का समर्थन करता है। भारतीय शुष्क रेगिस्तान (थार) दुनिया का सबसे घनी आबादी वाला रेगिस्तान है। ऐसा माना जाता है कि बड़े शहरों में हर तीन साल में जमीन की लागत लगभग दोगुनी हो जाती है।

### संदर्भ

- [1]. रामासामी सी०, आर० बालासुब्रमण्यम। और एसडी शिवकुमार 2005. "तमिलनाडु में भूमि-एक अनुभवजन्य जांच के लिए विशेष संदर्भ के साथ भूमि उपयोग पैटर्न की गतिशीलता।" इंडियन जर्नल ऑफ एग्रीकल्चर इकोनॉमिक्स खंड 60 नंबर 4 अक्टूबर-दिसंबर।
- [2]. सिंह, पी० और एके वशिष्ठ 1997, "बिहार में भूमि उपयोग के पैटर्न की गतिशीलता", भारत में कृषि स्थिति वॉल्यूम 53 नं० 11 फरवरी।
- [3]. सुब्रमण्यन, एसआर, एस० कृष्णमूर्ति और पी० नसरुद्दीन 1994. "तमिलनाडु में भूमि उपयोग के लिए परिप्रेक्ष्य योजना", कृषि अर्थशास्त्र विभाग, तमिलनाडु कृषि एकता, कोयंबटूर।
- [4]. शर्म, यूके और वीके पांडे 1992, "भारत के विभिन्न राज्यों में भूमि उपयोग की गतिशीलता", कृषि अनुसंधान समीक्षा, वॉल्यूम। 5 नंबर 1, जनवरी-जून।

- [5]. पांडे, वीके और एसके तिवारी 1987. "उत्तर प्रदेश में भूमि उपयोग गतिशीलता के कुछ पारिस्थितिक निहितार्थ ", भारतीय कृषि अर्थशास्त्र खंड 42 नंबर 3 जुलाई-सितंबर।
- [6]. नाडकर्णी, एमवी और आरएस देशपांडे 1979। "भूमि-जलवायु या संस्थागत कारकों का उपयोग "। इंडियन जर्नल ऑफ एग्रीकल्चर इकोनॉमिक्स वॉल्यूम 34 नंबर 2 अप्रैल-जून पीपी 1-16।
- [7]. <http://niti.gov.in/writereaddata/files/Bihar.pdf>
- [8]. <https://cdn.s3waas.gov.in/s3a4f23670e1833f3fdb077ca70bbd5d66/uploads/2018/06/2018062195.pdf>
- [9]. [https://dolr.gov.in/sites/default/files/Bihar\\_1.pdf](https://dolr.gov.in/sites/default/files/Bihar_1.pdf)
- [10]. [http://environmentclearance.nic.in/writereaddata/FormB/EC/EIA\\_EMP/200320170QYXIHUjeiaemp.pdf](http://environmentclearance.nic.in/writereaddata/FormB/EC/EIA_EMP/200320170QYXIHUjeiaemp.pdf)