



## उत्तराखण्ड प्रदेश के टिहरी जनपद में कृषि पद्धति का बदलता स्वरूप

डॉ० गुरुप्रसाद थपलियाल भूगोल विभाग (असि०प्रो०)राजकीय महाविद्यालय चन्द्रबदनी नैखरी टिहरी गढ़वाल  
उत्तराखण्ड

### ABSTRACT

विकास का प्रारम्भ काल कृषि द्वारा उत्प्रेरित है,मानवीय विकास एवं मानव संस्कृति में कृषि का महत्वपूर्ण योगदान है। कृषि द्वारा ही मानव के भ्रमणशील जीवन में स्थायित्व आया, आर्थिक विकास में कृषि का महत्वपूर्ण योगदान है। भारत की कुल आय में कृषि उत्पादन का योगदान 13 प्रतिशत है। वर्तमान समय में बढ़ रही जनसंख्या की उदर पूर्ति के लिए एवं सीमित कृषि भूमि पर किस प्रकार से कृषि का विकास हो सके जिससे मनुष्य की अधिक से अधिक उदर पूर्ति एवं आवश्यकता की पूर्ति हो सके। कृषि का किस प्रकार से जंगली जानवरो से सुरक्षा की जाये कृषि का विकास कैसे हो प्रस्तुत शोध पत्र में प्रस्तुत किया गया है।

**KEYWORDS :** धरातलीय विषमताएँ,जलवायु दशाएँ,उत्प्रेरित, भ्रमणशील, संस्कृति, उदर पूर्ति, सीमित कृषि भूमि, जंगली जानवर, कृषि का विकास, विपणन, भूमि कटान, संचित कृषि, जनसंख्या, पलायन, प्राकृतिक आपदा, कृषि उपकरण, उद्यानिकी,सड़क मार्ग।

### प्रस्तावन

आर्थिक विकास का मूल आधार कृषि है। विकास का प्रारम्भ काल कृषि द्वारा उत्प्रेरित है,मानवीय विकास एवं मानव संस्कृति में कृषि का महत्वपूर्ण योगदान है। कृषि द्वारा ही मानव के भ्रमणशील जीवन में स्थायित्व आया, आर्थिक विकास में कृषि का महत्वपूर्ण योगदान है। भारत की कुल आय में कृषि उत्पादन का योगदान 13 प्रतिशत है। कृषि क्षेत्र में किये गये कार्यों में सफी 1960, सिन्हा 1968, सिंह 1962,भाटिया 1967, चटर्जी 1952, कुरियन 1965, आर.पी. मिश्र 1969, जगबीर सिंह आदि का योगदान महत्वपूर्ण है। वर्तमान समय में बढ़ रही जनसंख्या की उदर पूर्ति के लिए एवं सीमित कृषि भूमि पर किस प्रकार से कृषि का विकास हो सके जिससे मनुष्य की अधिक से अधिक उदर पूर्ति एवं आवश्यकता की पूर्ति हो सके। कृषि का किस प्रकार से जंगली जानवरो से सुरक्षा की जाये, कृषि का विकास कैसे हो प्रस्तुत शोध पत्र में प्रस्तुत किया गया है।

### अध्ययन क्षेत्र

अध्ययन क्षेत्र के ग्रामीणों का मुख्य व्यवसाय कृषि है। अध्ययन क्षेत्र पर्वतीय भू-भाग होने के कारण यहाँ की जलवायु एवं धरातल में बड़ी विषमताएँ हैं, जिससे कृषि कार्य करने में कठिनाईयाँ होती हैं। यहाँ कृषि मानसून पर निर्भर है। अध्ययन क्षेत्र के नदी घाटियों में सिंचित कृषि की जाती है। अन्य भू-भागों में ऊसर कृषि की जाती है। अध्ययन क्षेत्र में 2,000 मीटर से ऊँचे भागों पर भौतिक दशायेँ कृषि हेतु अधिक अनुकूल नहीं हैं। ऊँचाई वाले क्षेत्रों में मोटे अनाज वाली फसलें जैसे चौलाई, मंडुवा व मक्का आलू, राजमा,दालो की कृषि की जाती हैं। यहां परम्परागत कृषि विधि के माध्यम से की जाती है। जो चित्र सं० 1.1 में प्रदर्शित किया गया है।



अध्ययन क्षेत्र



मोटे अनाज चौलाई,



चित्र सं० 1.1 जनपद में कृषि कार्य परम्परागत विधियों से

जनपद में कुल प्रतिवेदित क्षेत्र 234796 हे० है सकल बोया गया क्षेत्र 30153 हे० है जो कुल प्रतिवेदित क्षेत्र का 13 प्रतिशत है। जनपद में कुल 13 प्रतिशत भू भाग पर कृषि की जाती हैं। अध्ययन क्षेत्र में 83.99 प्रतिशत जनसंख्या कृषि कार्य में कार्यरत है

**उद्देश्य** अध्ययनरत गाँवों की भौगोलिक एवं जलवायु दशाएँ कृषि के लिये अनुकूल है, फिर भी यहां कृषि पैदावार की निरन्तर कमी एवं ग्रामीणों का कृषि के प्रति कम लगाव के कारणों का अध्ययन करना कैसे अध्ययनरत गाँवों में कृषि का विकास किया जाय, जिससे ग्रामीणों को कृषि से आर्थिक लाभ हो अध्ययनरत गाँवों में कृषि के विकास के सुझावों को प्रस्तुत शोध पत्र का उद्देश्य है।।

**शोध विधि तंत्र** शोधकर्ता द्वारा शोध के लिए साक्षात्कार तथा प्रश्नावली विधि का उपयोग किया गया एवं द्वितीय आँकड़ों में सरकारी, सांख्यिकी पत्रिका की सहायता ली गई। अध्ययनरत गाँवों में कृषि के बदलते स्वरूप के अध्ययन करने के लिये गाँवों की धरातलीय बनावट (ऊँचाई के आधार) पर जैसे 1000 मीटर से कम ऊँचाई के गाँव, 1000 से 2000 मीटर तक के ऊँचाई के गाँव, 2000 मीटर से अधिक ऊँचाई वाले 24 गाँवों का गहन अध्ययन किया गया।

## तालिका संख्या 1.1 अध्ययनरत गाँव की कुल कृषि भूमि हे० विभिन्न वर्षों में

क्र स ०	गाँव का नाम	कृषि भूमि हे०में					कृषि भूमि हे०। बढी है।					कृषि भूमि हे०में घटी है।			
		1971	1981	1991	2011	2021	1971	1981	1991	2011	2021	1981	1991	2011	2021
1	महड	600	650	500	400	200	50	.	.	.	.	150	100	200	200
2	बागियो	530	510	500	300	200					20	102	200	100	100
3	उनाना	400	450	460	480	500	50	10	20	20					
4	पाली	600	550	500	400	300					40	50	100	100	100
5	पंजे गांव	600	500	550	400	300					100	50	100	100	100
6	भूट	700	600	500	320	110					100	100	180	210	210
7	वाँठ	1000	860	860	500	250					140	0	340	250	250
8	रणकोट	990	770	860	500	300		70			130	0	340	200	200
9	बकरोडा	500	650	670	520	320	150	20					150	200	200
10	गुदाण गांव	1000	890	890	550	240					110	0	340	260	260
11	कोठी	100	120	110	170	160	20		60			10		10	10
12	उत्तारासू	110	109	105	100	80					01	04	05	20	20
13	लंगोर	1200	970	860	500	250					230	110	360	250	250
14	सिलेथी	1200	470	860	500	250		130			730	.	360	250	250
15	साकनी	730	730	730	730	730					140		360	250	250
16	पवार गाँव	600	500	650	400	200		150			100		250	200	200
17	कुर्न	1000	860	860	500	250					140	.	360	250	250
18	मल्ला	1200	470	860	500	250		390				730	360	250	250
20	तोली	1000	860	860	500	250	.	.	.	.	140	.	360	250	250
2	काण्डी	200	190	190	170	140					10		20	30	30

1														
2	खेडा	1000	860	860	500	250					140	360	250	250
2														
2	सौड	500	500	400	350	250					100	50	100	100
3														
2	महडजाली	600	560	500	400	200					40	60	100	200
4														

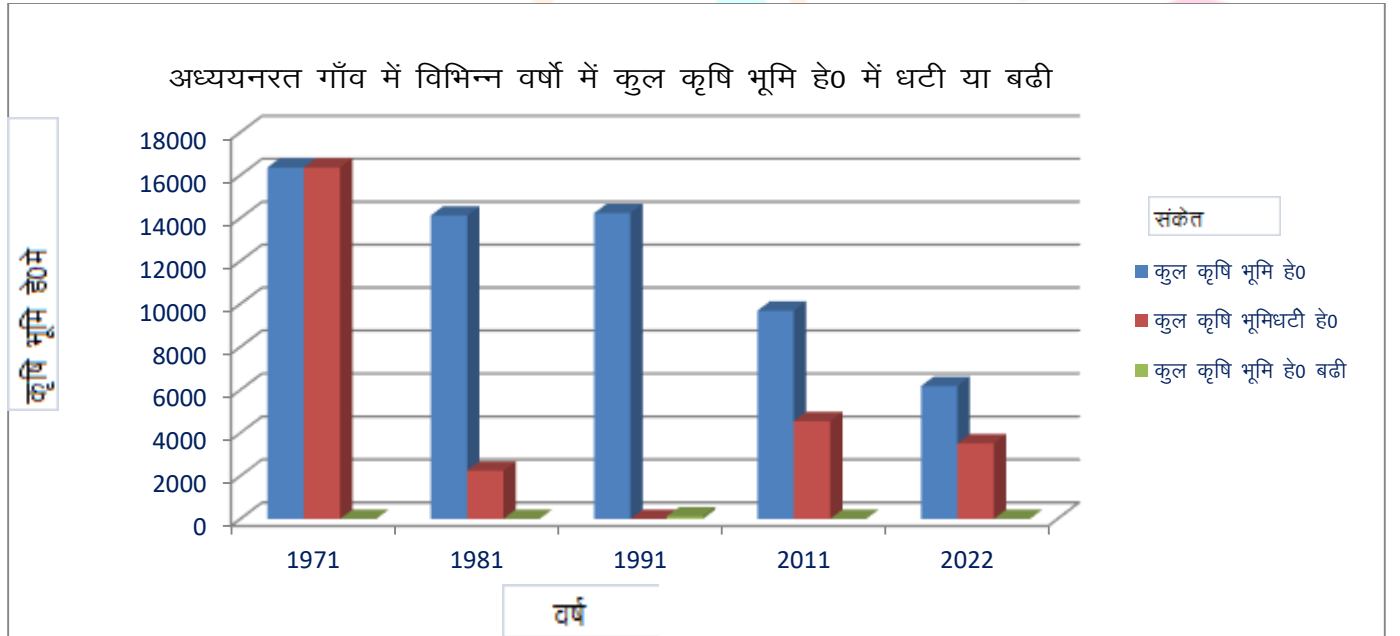
स्रोत स्वयं प्रज्ञावली के आधार पर

अध्ययनरत गाँवों में वर्ष 1971 में कुल कृषि भूमि 16360 हेक्टेयर थी, तथा प्रति व्यक्ति कृषि भूमि 1.28 हेक्टेयर कृषि भूमि थी। जो वर्ष 1971 की आपेक्षा वर्ष 1981 में कुल कृषि भूमि 14119 हेक्टेयर रह गयी अध्ययनरत गाँवों में 10 वर्षों में (1971 से 1981 तक ) 2241 हेक्टेयर कृषि भूमि कम हुई, (वर्ष 1971 से 1981 तक) कुल 10 वर्षों में अध्ययनरत गाँवों में 1.5 प्रति व्यक्ति कृषि भूमि रह गयी अध्ययनरत गाँवों में 1991 में कुल कृषि भूमि 14235 हेक्टेयर हो गयी। जो 10 वर्षों में (वर्ष 1981 से 1991 तक) 0.81 प्रतिशत कृषि भूमि बढ़ी। अध्ययनरत गाँवों में 1.21 हेक्टेयर प्रति व्यक्ति कृषि भूमि हो गयी। वर्ष 2011 में कुल कृषि भूमि 9690 हेक्टेयर हो गयी (वर्ष 1991 से वर्ष 2011 तक) अध्ययनरत गाँवों में 10 वर्षों 4545 हेक्टेयर कृषि भूमि रह गयी तथा अध्ययनरत गाँवों में 0.95 हेक्टेयर प्रति व्यक्ति कृषि भूमि हो गयी अध्ययनरत गाँवों में 10 वर्षों में 46.90 प्रतिशत कृषि भूमि की कमी हुई है। वर्ष 2022 में अध्ययनरत गाँवों में कुल कृषि भूमि 6180 हेक्टेयर हो गयी। अध्ययनरत गाँवों में 10 वर्षों 3510 हेक्टेयर कृषि भूमि रह गयी तथा 0.64 हेक्टेयर प्रति व्यक्ति कृषि भूमि हो गयी अध्ययनरत गाँवों में 10 वर्षों में 56.70 प्रतिशत कृषि भूमि की कमी हुई है। अध्ययनरत गाँवों में वर्ष 2022 में प्रति व्यक्ति कृषि भूमि 93-49 gs0 gSA rFkk dqy कृषि भूमि 60584 हे0 है।

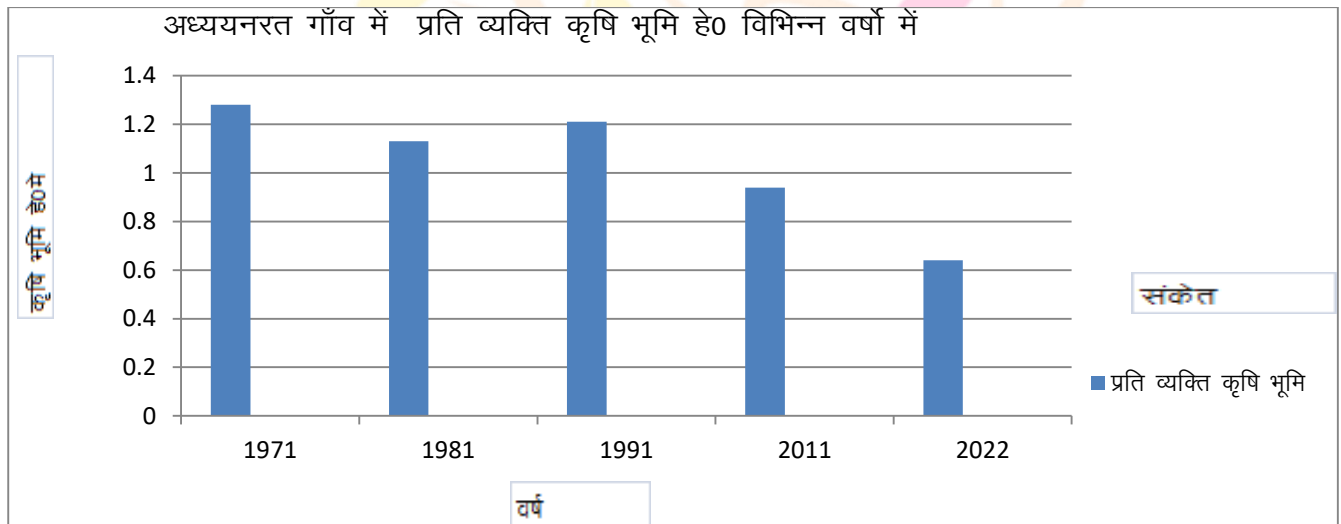
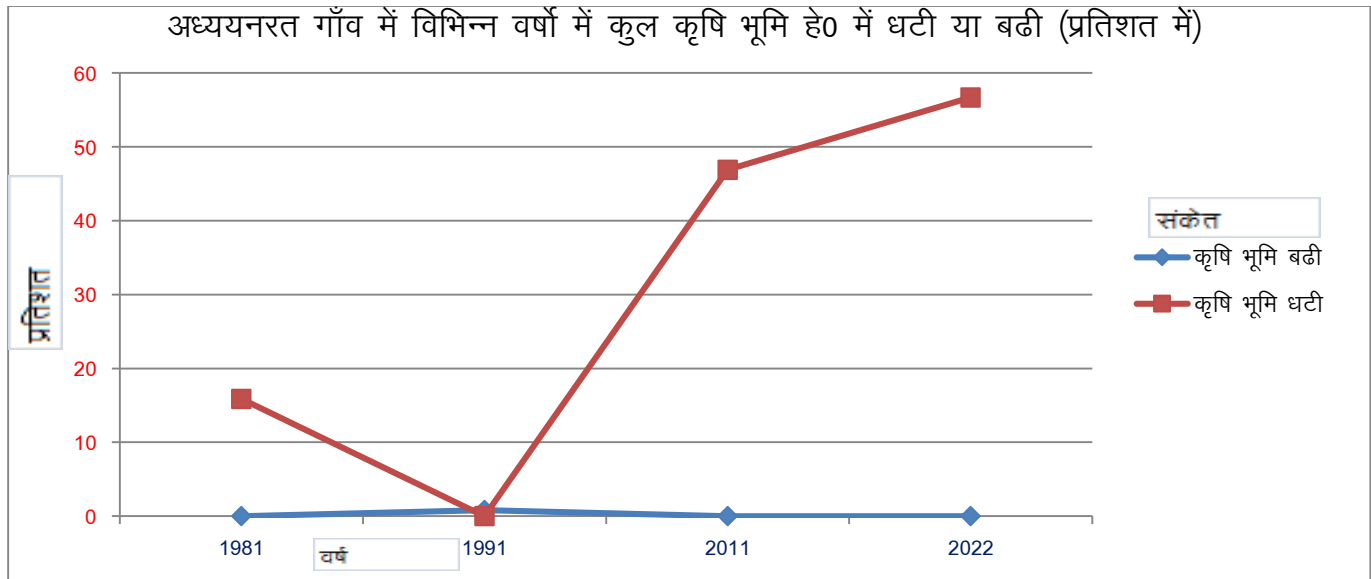


## तालिका संख्या 1.2 अध्ययनरत गाँव की कुल कृषि भूमि हे० विभिन्न वर्षों में

वर्ष	विभिन्न वर्षों में कुल कृषि भूमि हे० में	कुल कृषि भूमि हे० में धटी या बढी		कुल कृषि भूमि धटी या बढी प्रतिशत		प्रति व्यक्ति कृषि भूमि हे०
		धटी	बढी	धटी	बढी	
1971	16360	..	..			1.28
1981	14119	2241	..	15.87		1.13
1991	14235	..	116		0.81	1.21
2011	9690	4545	..	46.90		0.94
2022	6180	3510	..	56.70		0.64
योग	60584	10296		17-00		93-49



IJNRD  
Research Through Innovation



अध्ययनरत गाँवों में कृषि स्वरूपों के अध्ययन करने से पता चला कि कृषि के प्रति ग्रामीणों का लगाव कम होता जा रहा है। जिसके कई कारण हैं। जलवायु परिवर्तन, वर्षा का कम होना, जंगली जानवरों का कृषि को नुकसान पहुंचाना, विपणन की व्यवस्था न होना आदि मुख्य कारण हैं। तालिका संख्या 1.2 में अध्ययनरत गाँवों में विभिन्न वर्षों में कृषि कार्य में लगी जनसंख्या एवं कुल जनसंख्या को प्रदर्शित किया गया है।

## तालिका संख्या 1.3 अध्ययनरत गाँव की कुल जनसंख्या एवं विभिन्न वर्षों में कृषि कार्य में लगी जनसंख्या

क्र 0 स 0	गाँव का नाम	गाँव की कुल जनसंख्या					कृषि कार्य में संलग्न कुल जनसंख्या					कोविड के बाद कृषि कार्य में संलग्न कुल जनसंख्या		
		1971	1981	1991	2011	2022	1971	1981	1991	2011	2022	2020	2021	2022
				1										
1	महड	1150	1000	950	740	829	1130	951	855	740	803	785	790	803
2	बागियो	90	80	69	35	28	82	71	63	29	25	19	22	25
3	उनाना	700	813	880	920	980	500	700	730	800	800	745	750	800
4	पाली	130	120	75	75	70	100	110	60	55	70	60	65	70
5	पंजे गाँव	190	230	225	225	235	150	190	210	180	180	155	160	180
6	भ्ठीट	1200	1400	950	750	710	600	520	450	350	410	340	350	410
7	वाँठ	190	230	225	225	235	180	211	206	125	206	180	190	206
8	रणकोट	280	220	210	190	170	230	210	170	140	170	155	160	170
9	बकरोडा	250	230	210	190	130	230	210	190	170	120	105	110	120
10	गुदाण गाँव	190	330	225	225	233	180	310	190	210	220	205	210	220
11	कोठी	140	135	133	131	128	115	105	95	98	102	97	98	102
12	उत्तारासू	140	155	143	130	155	135	115	114	110	135	125	132	135
13	लंगोर	1500	1300	1200	900	920	1150	950	900	600	600	541	580	600
14	सिलेथी	1550	1415	1150	900	800	1300	1200	954	855	735	699	721	735
15	साकनी	190	230	225	225	235	180	212	199	179	170	148	162	170
16	पवार गाँव	1200	1000	1100	900	600	1100	900	958	755	529	511	498	529
17	कुर्न	784	808	885	865	731	770	745	589	351	511	481	496	511
18	मल्ला	500	480	440	335	310	422	321	235	241	311	295	298	311
20	तोली	190	230	235	225	235	180	205	211	204	169	152	158	169
21	काण्डी	200	211	321	310	299	191	195	236	266	186	165	188	186
22	खेडा	784	808	886	865	731	770	745	677	712	766	711	745	766
23	सौड	984	908	870	765	731	720	745	541	654	710	688	699	710
24	महडजाली	183	160	146	96	65	178	147	132	86	85	56	65	86

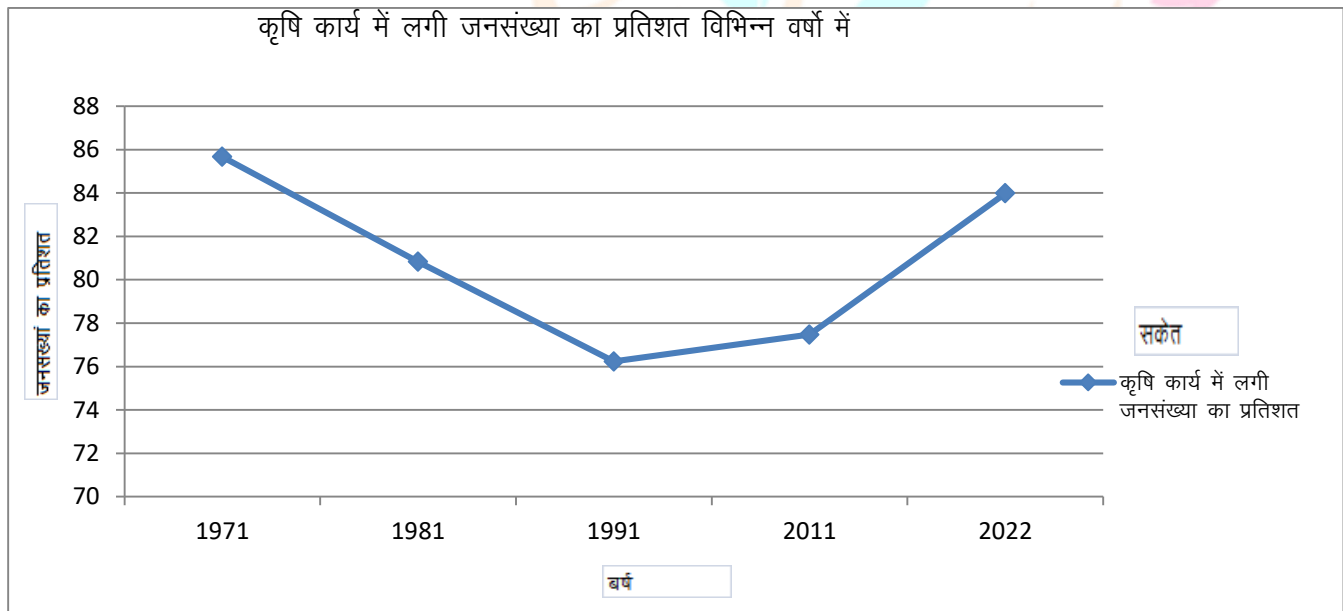
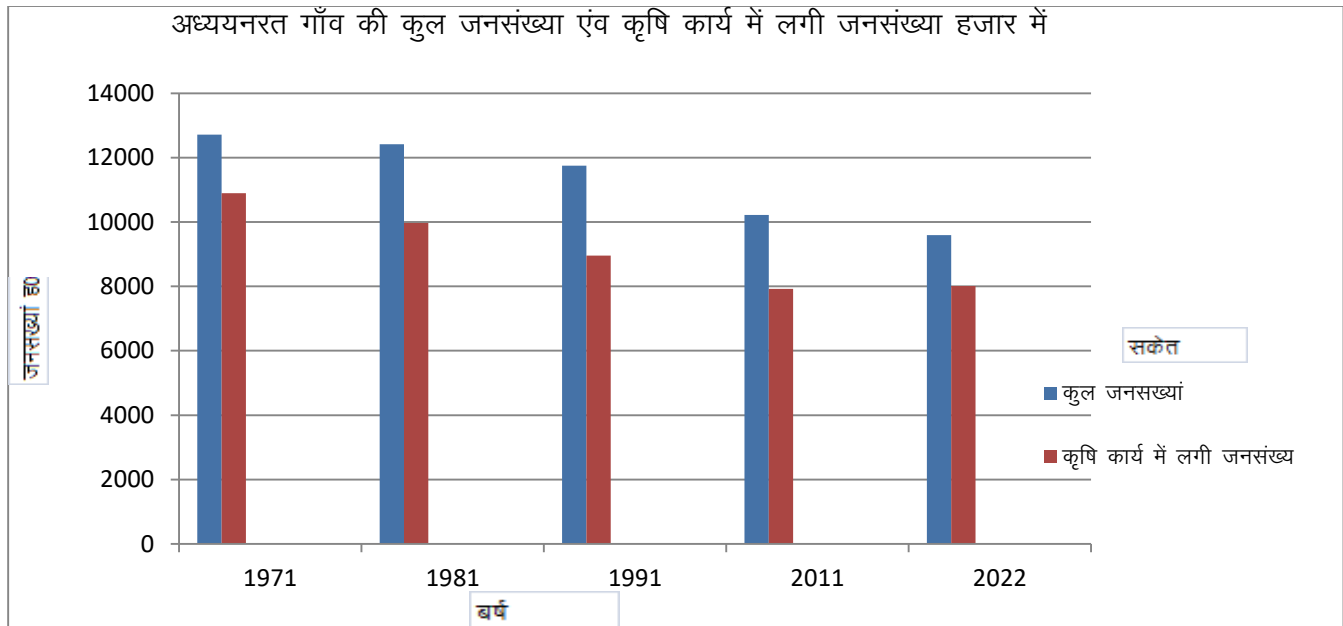
स्रोत स्वयं प्रजावली के आधार पर

वर्ष 1971 में अध्ययनरत गाँवों की कुल जनसंख्या 12715 थी तथा कुल कृषि कार्य में लगी जनसंख्या 10893 थी। वर्ष 1971 में कुल कृषि कार्य में लगी जनसंख्या का 85.67 प्रतिशत थी। वर्ष 1981 में अध्ययनरत गाँवों की कुल जनसंख्या 12413 थी तथा कृषि कार्य में लगी जनसंख्या 9968 थी। वर्ष 1981 में कुल कृषि कार्य में लगी जनसंख्या का 80.83 प्रतिशत है। अध्ययनरत गाँवों में 10 वर्षों में कृषि कार्य में लगी 925 व्यक्तियों की कमी हुई है। वर्ष 1991 में अध्ययनरत गाँवों की कुल जनसंख्या 11753 थी तथा कृषि कार्य में लगी जनसंख्या 8960 है वर्ष 1991 में कुल कृषि कार्य में लगी जनसंख्या का 76.23 प्रतिशत है। अध्ययनरत गाँवों में 10 वर्षों में कृषि कार्य में लगी 1008 व्यक्तियों की कमी हुई है। वर्ष 2011 में अध्ययनरत गाँवों की कुल जनसंख्या 10222 थी तथा कृषि कार्य में लगी जनसंख्या 7919 है। वर्ष 2011 कुल कृषि कार्य में लगी जनसंख्या का 77.47 प्रतिशत है। अध्ययनरत गाँवों में 10 वर्षों में कृषि कार्य में लगी 1041 व्यक्तियों की कमी हुई है। वर्ष 2022 में अध्ययनरत गाँवों की कुल जनसंख्या 9540 थी तथा कृषि कार्य में लगी जनसंख्या 8013 है। वर्ष 2022 कुल कृषि कार्य में लगी जनसंख्या का 83.99 प्रतिशत है। अध्ययनरत गाँवों में 10 वर्षों में कृषि कार्य में लगी 394 व्यक्तियों की वृद्धि हुई है। जिसका मुख्य कारण कोविड काल में प्रवासी जनसंख्या का गाँव में लौटकर कृषि कार्य करना था।

तालिका संख्या 1.4 अध्ययनरत गाँव की कुल जनसंख्या एवं कृषि कार्य में लगी जनसंख्या विभिन्न वर्षों में

वर्ष	कुल जनसंख्या विभिन्न में	कृषि कार्य में लगी जनसंख्या	कुल कृषि कार्य में लगी जनसंख्या का प्रतिशत	कुल कृषि लगी जनसंख्या	
				कमी	वृद्धि
1971	12715	10893	85.67	..	
1981	12413	9968	80.83	925	00
1991	11753	8960	76.23	1000	00
2011	10222	7919	77.47	1041	00
2022	9590	8013	83.99	00	394





अध्ययनरत गाँवों की जनसंख्या में निरन्तर कमी हो रही है। वर्ष 1971 से वर्ष 2022 तक अध्ययनरत गाँवों में 3125 व्यक्तियों की कमी हुई है। जिसमें सबसे अधिक कमी वर्ष 1991 से वर्ष 2011 के मध्य 10 वर्षों में 1531 व्यक्तियों की कमी हुई है। अध्ययनरत गाँवों में 40 वर्षों में जनसंख्या कमी की अपेक्षा कृषि कार्य में लगी जनसंख्या की कमी अधिक हुई है। वर्ष 1971 से वर्ष 2022 तक अध्ययनरत गाँवों कृषि कार्य में लगी 6930 व्यक्तियों की कमी हुई है। वर्ष 2011 से वर्ष 2022 तक 10 वर्षों में कृषि कार्य में लगी 394 व्यक्तियों की वृद्धि हुई है।

### निष्कर्ष एवं सुझाव

अध्ययन क्षेत्र के ग्रामीणों का मुख्य व्यवसाय कृषि है। जनपद की कृषि मानसून पर निर्भर करती है। केवल नदी घाटियों में सिंचित कृषि की जाती है। अन्य भू-भागों में ऊसर कृषि की जाती है। अध्ययन क्षेत्र के ग्रामीणों की जनसंख्या पलायन से कृषि कार्य में संलग्न जनसंख्या का प्रतिशत कमी हो रही है। लेकिन उनके नाम पर कृषि भूमि अधिक होने के कारण जनपद में प्रति व्यक्ति कृषि भूमि अधिक है। कृषि अध्ययनरत गाँवों की 2,000 मीटर से ऊँचे भागों पर भौतिक दशाएँ कृषि हेतु अनुकूल नहीं हैं। ऊँचाई वाले क्षेत्रों में मोटे अनाज वाली फसलें जैसे चौलाई, मंडुवा व मक्का, राजमा, आलू एवं मोटी दालों की कृषि के साथ-साथ पशुपालन भी करते हैं। अध्ययनरत गाँवों में

कृषि कार्य परम्परागत प्राचीनतम विधियों से किया जाता है। अध्ययन क्षेत्र के कुछ ही गाँव में खाद, बीज, आधुनिक कृषियंत्रों से कृषि की जाती है।

- अध्ययनरत गाँवों में प्राकृतिक आपदा से सैकड़ों हेक्टेयर कृषि भूमि बह जाती है। जो अधिक उपजाऊ होती है। जो चित्र सं0 1.2 में प्रदर्शित किया गया है क्योंकि अध्ययन क्षेत्र में उपजाऊ कृषि भूमि नदी घाटियों में ही है जो नदियों,में आयी बाढ़ में बह जाती है,



चित्र सं0 1.2 बाढ़ से प्रभावित कृषि भूमि

अध्ययनरत गाँवों में सीढ़ीनुमा खेतों का वर्षाकाल में भूमि कटान होता है जिस पर कृषि कार्य करना सम्भव नहीं रह जाता है। सरकार द्वारा गदरों एवं नालों में अधिक से अधिक चैक डेम बनाने चाहिये जिससे बरसात में वर्षा का पानी रुक रुक कर आगे जाय तथा सीढ़ीनुमा खेतों के किनारे किनारे मेंढ बनाई जाय जिससे पानी खेतों में रुका रहें।

- अध्ययनरत गाँवों में जंगली सुअरों, बन्दरों, पक्षियों एवं जानवर द्वारा फसलों को भारी नुकसान होता है। जो चित्र सं0 1.3 में प्रदर्शित किया गया है। अध्ययन क्षेत्र में जंगली जानवरों की अधिक वृद्धि हुई है। सरकार द्वारा जंगली जानवरों से सुरक्षा हेतु ठोस नीति बनानी चाहिये। जिससे जंगली जानवरों से कृषि की सुरक्षा हो सके।



चित्र सं0 1.3 लंगूरो से कृषि को नुकसान पहुंचाते हुए



बन्दरो से कृषि को नुकसान पहुंचाते हुए

- अध्ययनरत गाँवों में व्यवसायिक कृषि का प्रचार एवं प्रसार किया जाय अध्ययन क्षेत्र में कृषि समूह बनाये जाय इन समूहों को आधुनिक कृषि सम्बन्धित जानकारी दी जाय। तथा व्यवसायिक कृषि को बढ़ावा दिया जाय। अध्ययनरत गाँवों कुछ ग्रामीण क्षेत्रों में व्यवसायिक कृषि की जाती है। जो चित्र स0 1.4 में प्रदर्शित किया गया है।



चित्र स0 1.4 अध्ययन क्षेत्र के कुछ क्षेत्रों में व्यवसायिक कृषि

- अध्ययनरत गाँवों में कुछ ग्रामीणों द्वारा आधुनिक कृषि उपकरणों द्वारा कृषि की जाती है। सभी ग्रामीण क्षेत्रों में आधुनिक कृषि उपकरणों सम्बन्धित जानकारी दी जाय जिससे कृषकों का कृषि कार्य करने में समय कम लगे। अध्ययनरत गाँवों में कुछ ग्रामीणों द्वारा कृषि उपकरणों से कृषि कार्य करते हुये। चित्र स0 1.5 में प्रदर्शित किया गया है।

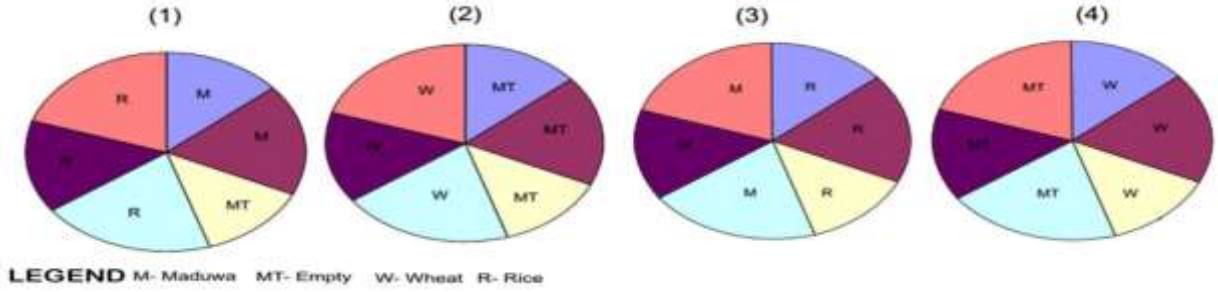


चित्र स0 1.5 में ग्रामीण क्षेत्रों में उपयोग में होने वाले आधुनिक कृषि उपकरण

- अध्ययनरत गाँवों में विपणन की व्यवस्था समुचित नहीं है। अध्ययनरत गाँवों में ग्राम स्तर पर कृषि विपणन व्यवस्था की जाय, जिससे ग्रामीण अपनी उपज को विपणन केन्द्र में बेच सकें।
- गाँवों में कृषि के विकास के लिये नवीन तकनीकी विधियाँ, एवं योजनाये यहां की धरातलीय एवं भौगोलिक दशाओं के अनुरूप बनायी जानी चाहिये।
- अध्ययनरत गाँवों में कृषि कार्य परम्परागत प्राचीनतम विधियों से किया जाता है। पहले चावल की कृषि अधिक की जाती थी लेकिन अध्ययनरत गाँवों में वर्षा कम होने के कारण चावल की कृषि में कमी हो रही है। अध्ययनरत गाँवों में पानी की कमी लगातार हो रही है। एक विश्लेषण के अनुसार एक कि०लो ग्राम चावल के लिये 5000 लीटर पानी की आवश्यकता होती है। मिट्टी को धान की कृषि ने बंजर बना दिया है। अध्ययनरत गाँवों में उन फसलों को अधिक उगाया जाय जिन फसलों को पानी की आवश्यकता कम पडती

है। अध्ययन क्षेत्र में फसल प्रतिरूप में परिवर्तन किये जाय एवं फसल प्रतिरूपों के बदलाव के लिये कृषको को प्रेरित किया जाय। अध्ययन क्षेत्र के ग्रामीण क्षेत्रों के कृषि प्रतिरूपों को चित्र स0 1.6 में प्रदर्शित किया गया है।

चित्र स0 1.6 ग्रामीण क्षेत्रों के कृषि प्रतिरूप



●अध्ययनरत गाँवों में उद्यानिकी का विकास किया जाय अध्ययन क्षेत्र के ऊँचाई वाले क्षेत्रों में उद्यानिकी एवं फल पेटी के लिये भौगोलिक दशाये अनुकूल है। ग्रामीणों को उद्यानिकी विकास सम्बन्धित प्रशिक्षण दिए जाने चाहिये जिससे उद्यानिकी का विकास हो सके।

●अध्ययनरत गाँवों में पशुपालन कृषि के बाद मुख्य व्यवसाय है। पशुचारा के अभाव में अध्ययन क्षेत्र में पशुओं की निरन्तर कमी हो रही है जिससे कृषि के लिये उर्वरक खाद की कमी होने से रासायनिक खादों का प्रयोग कर रहे हैं। जिससे कृषि को नुकसान हो रहा है। सरकार को पशुचारण व्यवस्था की सुविधाओं का विकास किया जाना चाहिये।

● भारतीय कृषि अनुसन्धान के अनुसार देश में 20 प्रतिशत क्षेत्र में बाहरी किस्म की वनस्पति उग रही है। अध्ययनरत क्षेत्र में रोडों के किनारे के क्षेत्र में 14 प्रतिशत बहारी किस्म की वनस्पति उग रही है। इस वनस्पति का निस्तारण सरकार द्वारा किया जाना चाहिये। जिससे कृषि को कम नुकसान हो।

●उत्तराखण्ड प्रदेश एक पर्यटक प्रदेश है। जहाँ लाखों पर्यटक आते हैं। पर्यटकों द्वारा किये गये कचरे का सही इस्तेमाल करना एवं प्रबन्धन करना चाहिये। जिससे कृषि को कम नुकसान हो।

## Reference

1. Dayal E.C. 1984- Agricultural productive is an India A special Analysis A.A.A vol174. P. n. 110 2.Coppock J.T. (1971) an Agricultural Geography of great britan London G.Bell. 2-P.n. 18
2. Hurrain m(1979) Agricultural Geography inter India publication Delhi p.n 139

3. Patel k.c(1984) Agricultural law use and nutrition in the sagar damaoh platean un pub Thesis H.S. Sagar.
4. Shukla S.P. 1983- Agriculture potential and planning in Hill region in India. P. n. 129
5. Dr.Guru Prasad Thapliyal Land use pattern and Agriculture scenario of Garhwal Himalaya Uttrakhand Research Dsirection International I Recognition Multdicplinatry Research JournalImpact Factor 5.1723UIF ISSN 2221-5488 Oct .2017
6. Dr.Guru Prasad Thapliyal Land use and Cropping Pattern Garhwal Himaliya. Management Strategies for the Indian Himaliya Development and Conservation. ISBN-81-904778-4-0
7. Dr.Guru Prasad Thapliyal Jaunsar Cheatr Me Krishi Arth byawastha Ka Bhaugolic Adhiyayan Uttar Bharat bhugolPatrika, GorakhpurISS NO 004216180 2013
8. Dr.Guru Prasad Thapliyal Janpad Uttarkashi Me Udyaniki Vikas Ki Sambhawayaein Indian Research Journal of Social Sciences Vol.24 June 2013 ISSN 09474- 069
9. Dr.Guru Prasad Thapliyal Janpad Uttarkashi Me Krishi Arthbyawastha Ka Ek Bhaugolik Adhiyayan Indian Research Journal of Social Sciences Vol.26 June 2014 ISSN 09474-069
10. Dr.Guru Prasad Thapliyal Nadakni Basin Me Bhumi Upyog ka Bhaugolik Adhiyayan Research Strategy Vol –V December .2015 ISSN 2250-3927
11. Dr.Guru Prasad Thapliyal Janpad Rudraprayag Me Krishi Arthbyawastha Ka Ek Bhogolik Adhiyayan-Indian Research Journal of Social Sciences Vol.28 June 2015 ISSN 09474- 0694

12. Dr.Guru Prasad Thapliyal Janpad Rudraprayag Me Bhumi Upyog ka  
Bhaugolik Adhiyayan Himalaya Paridrisya Research Journal of Social Sciences  
Vol.II ISSN2395- 485X Sept.2016

