1. वर्षा

प्रदेश में वास्तविक बोया गया क्षेत्रफल 6.73 लाख हेक्टेयर है, जिसमें से 3.29 लाख हेक्टेयर सिंचित क्षेत्रफल (48.89 प्रतिशत) तथा 3.44 लाख हेक्टेयर असिंचित क्षेत्रफल (51.11 प्रतिशत) है। प्रदेश की अधिकतर कृषि वर्षा पर आधारित है। वर्ष 2017–18 एवं वर्ष 2018–19 में मौसम खरीफ के वर्षा के आंकड़ो को देखते हुए खरीफ मौसम में गत् वर्ष की अपेक्षा अच्छी वर्षा रही। माहवार विश्लेषण करने पर अगस्त, अक्टूबर एवं नवम्बर 2018 गत वर्ष की अपेक्षा अधिक वर्षा हई, इसी प्रकार माह जून, जुलाई एवं सितम्बर 2018 में गत् वर्ष की अपेक्षा कम वर्षा हुई। वर्ष 2017–18 में मौसम खरीफ में कुल उत्पादन 9.07 लाख मैट्रिक टन (अनुमानित) रहा। वर्ष 2018–19 में मौसम खरीफ में कुल उत्पादन 8.20 लाख मैट्रिक टन (अनुमानित) रहा। वर्ष 2018–19 में कुल उत्पादन गत् वर्ष की 0.87 लाख मीट्रिक टन (9.62 प्रतिशत) कम रहा। वर्ष 2018–19 में गत् वर्ष की अपेक्षा 8.48 मि0मी0 अधिक वर्षा हुई। प्रदेश का वर्ष 2017–18 एवं 2018–19 का माहवार तुलनात्मक विवरण निम्नानुसार हैः–

(मि0मी0)

माह	सामान्य वर्षा	2017–18	2018–19	सामान्य वर्षा से प्रतिशत	
				2017–18	2018–19
जून	165.70	163.40	133.30	-1.39	-19.55
जुलाई	432.80	413.65	339.70	-4.42	-21.51
अगस्त	426.80	285.47	405.30	-33.11	-5.04
सितम्बर	204.50	200.83	175.60	-1.79	-14.13
अक्टूबर	58.80	0.74	3.80	-98.74	-93.54
नवम्बर	9.20	0.03	14.60	-99.67	58.70
योग	**1297.80**	**1063.82**	**1072.30**	**-18.03**	**-17.38**

वर्ष 2018–19 में वर्षा के आंकड़े :–

जून व जुलाई 2018: (मि0मी0)

क्र. सं.	जनपद	जून		सामान्य से प्रतिशत	जुलाई		सामान्य से प्रतिशत
		सामान्य	वर्ष 2018		सामान्य	वर्ष 2018	
1	चमोली	108.70	126.10	116.01	289.60	430.10	148.52
2	देहरादून	185.20	227.50	122.84	683.30	598.90	87.65
3	हरिद्वार	105.70	68.90	65.18	332.40	253.70	76.32
4	पौड़ी गढ़वाल	123.50	75.30	60.97	452.50	151.30	33.44
5	रूद्रप्रयाग	217.70	321.90	147.86	578.00	425.00	73.53
6	टिहरी गढ़वाल	136.20	138.50	101.69	371.50	272.10	73.24
7	उत्तरकाशी	147.60	140.60	95.26	380.60	363.10	95.40
8	अल्मोड़ा	132.30	43.70	33.03	299.90	89.00	29.68
9	बागेश्वर	132.30	140.70	106.35	299.90	576.00	192.06
10	चम्पावत	213.10	102.50	48.10	465.90	190.50	40.89
11	नैनीताल	205.00	108.20	52.78	514.00	275.00	53.50
12	पिथौरागढ़	299.60	217.10	72.46	555.80	503.10	90.52
13	उधमसिंह नगर	147.40	21.60	14.65	402.90	287.80	71.43
औसत वर्षा उत्तराखण्ड		**165.72**	**133.28**	**80.43**	**432.79**	**339.66**	**78.48**

जून, 2018 में प्रदेश में सामान्य से 19.58 प्रतिशत कम वर्षा हुई। उत्तराखण्ड में जनपद चमोली, देहरादून, रूद्रप्रयाग, टिहरी गढ़वाल, बागेश्वर में सामान्य से अधिक वर्षा हुई एवं जनपद हरिद्वार, पौडी गढ़वाल, उत्तरकाशी, अल्मोड़ा, चम्पावत, पिथौरागढ़ एवं उधमसिंहनगर में सामान्य से कम वर्षा हुई। जुलाई, 2018 में प्रदेश में सामान्य से 21.52 प्रतिशत कम वर्षा हुई। जनपद चमोली एवं बागेश्वर में सामान्य से अधिक वर्षा हुई एवं प्रदेश के अन्य जनपदों में सामान्य से कम वर्षा हुई।

अगस्त व सितम्बर 2018: **(मि0मी0)**

क्र. सं.	जनपद	अगस्त		सामान्य से प्रतिशत	सितम्बर		सामान्य से प्रतिशत
		सामान्य	वर्ष 2018		सामान्य	वर्ष 2018	
1	चमोली	329.20	361.40	109.78	131.80	158.60	120.33
2	देहरादून	673.90	718.80	106.66	259.70	246.00	94.72
3	हरिद्वार	367.00	445.40	121.36	156.80	150.10	95.73
4	पौड़ी गढ़वाल	443.70	291.60	65.72	193.80	135.00	69.66
5	रूद्रप्रयाग	639.40	512.40	80.14	236.00	179.90	76.23
6	टिहरी गढ़वाल	366.70	273.00	74.45	172.70	121.60	70.41
7	उत्तरकाशी	405.20	301.50	74.41	215.20	211.70	98.37
8	अल्मोड़ा	276.90	154.60	55.83	149.30	79.60	53.32
9	बागेश्वर	276.90	547.30	197.65	149.30	205.70	137.78
10	चम्पावत	406.30	291.00	71.62	234.40	188.00	80.20
11	नैनीताल	458.30	395.30	86.25	261.80	174.90	66.81
12	पिथौरागढ़	538.90	472.50	87.68	293.60	220.30	75.03
13	उधमसिंहनगर	365.80	504.10	137.81	203.80	211.60	103.83
औसत वर्षा उत्तराखण्ड		**426.78**	**405.30**	**94.97**	**204.48**	**175.62**	**85.89**

अगस्त, 2018 में प्रदेश में सामान्य से 5.03 प्रतिशत कम वर्षा हुई। जनपद पौड़ी गढ़वाल, रूद्रप्रयाग, उत्तरकाशी, अल्मोडा, चम्पावत, नैनीताल एवं पिथौरागढ़ में सामान्य से कम वर्षा हुई एवं जनपद चमोली, देहरादून, हरिद्वार, टिहरी गढ़वाल, बागेश्वर एवं उधमसिंहनगर में सामान्य से अधिक वर्षा हुई। सितम्बर, 2018 में प्रदेश स्तर पर सामान्य से 14.11 प्रतिशत कम वर्षा हुई। जनपद चमोली एवं बागेश्वर में सामान्य से अधिक वर्षा हुई एवं बाकि अन्य जनपदों में सामान्य से कम वर्षा हुई।

अक्टूबर व नवम्बर 2018: **(मि0मी0)**

क्र. सं.	जनपद	अक्टूवर		सामान्य से प्रतिशत	नवम्बर		सामान्य से प्रतिशत
		सामान्य	वर्ष 2018		सामान्य	वर्ष 2018	
1	चमोली	43.50	0.30	0.69	10.20	34.80	341.18
2	देहरादून	62.60	3.10	4.95	12.90	17.50	135.66
3	हरिद्वार	29.70	21.80	73.40	4.40	6.30	143.18
4	पौड़ी गढ़वाल	55.70	1.70	3.05	7.40	7.30	98.65
5	रूद्रप्रयाग	52.60	5.00	9.51	13.70	12.00	87.59
6	टिहरी गढ़वाल	48.40	6.10	12.60	10.30	13.80	133.98
7	उत्तरकाशी	59.60	0.60	1.01	13.30	35.20	264.66
8	अल्मोड़ा	57.20	0.50	0.87	8.10	13.90	171.60
9	बागेश्वर	57.20	1.60	2.80	8.10	10.80	133.33
10	चम्पावत	77.40	0.00	0.00	8.20	17.00	207.32
11	नैनीताल	82.20	5.60	6.81	6.50	6.40	98.46
12	पिथौरागढ़	65.30	0.40	0.61	12.50	13.70	109.60
13	उधमसिंहनगर	73.50	2.70	3.67	4.50	0.80	17.78
औसत वर्षा उत्तराखण्ड		**58.84**	**3.80**	**6.46**	**9.24**	**14.58**	**157.79**

स्रोतः राजस्व परिषद, उत्तराखण्ड।

अक्टूबर, 2018 में प्रदेश स्तर पर सामान्य से 93.54 प्रतिशत कम वर्षा हुई। जनपद चम्पावत में वर्षा शून्य हुई। प्रदेश के सभी अन्य जनपदों में सामान्य से कम वर्षा हुई। नवम्बर, 2018 में प्रदेश स्तर पर सामान्य से 57.79 प्रतिशत अधिक वर्षा हुई। जनपद पौड़ी गढ़वाल, रूद्रप्रयाग एवं उधमसिंहनगर में सामान्य से कम वर्षा हुई एवं बाकि अन्य सभी अन्य जनपदों में सामान्य से अधिक वर्षा हुई।

2. **बाढ़ एवं सूखे का प्रकोपः** खरीफ 2018–19 में फसलों पर बाढ़ एवं सूखे का कोई प्रभाव नहीं पड़ा।

3. बीज वितरण

3.1 प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक वर्षवार धान्य फसलों के बीज वितरण के आंकड़े निम्नानुसार हैं :–

कुन्तल में

वर्ष	धान	मक्का	मण्डुवा	सावां	रामदाना	ऊगल	कुल धान्य
2009-10	11446.47	169.76	36.15	1.80	1.26	0.00	11655.44
2010-11	11852.13	572.55	94.84	0.00	20.87	0.00	12540.39
2011-12	14020.94	101.85	41.90	10.45	19.36	17.10	14211.60
2012-13	14209.13	197.31	4.55	3.85	19.00	0.00	14433.84
2013-14	15965.42	108.24	9.12	8.12	0.07	0.00	16090.97
2014-15	17594.12	71.08	0.00	5.34	0.00	0.00	17670.54
2015-16	17526.23	154.22	8.66	9.22	0.03	0.00	17698.36
2016-17	18463.92	7.63	31.90	28.66	0.00	0.00	18532.11
2017-18	18780.44	0.00	73.55	7.52	1.80	0.00	18862.91
2018-19	18463.92	7.63	31.90	28.66	0.00	0.00	18532.11

3.2 प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक दलहनी फसलों के बीज वितरण के आंकड़े निम्नानुसार हैं :–

कुन्तल में

वर्ष	उर्द	अरहर	राजमा	गहत	मूंग	राईसबीन	भट्ट	कुल दालें
2009-10	480.08	0.00	4.00	0.00	12.00	0.43	0.00	496.51
2010-11	3270.08	1022.32	0.00	0.10	60.60	0.00	0.00	4353.10
2011-12	1258.45	507.81	21.25	0.00	91.96	0.00	33.60	1913.07
2012-13	925.32	716.08	0.00	0.00	5.78	0.00	0.00	1647.18
2013-14	594.95	265.00	0.00	6.37	7.60	0.00	0.00	873.92
2014-15	711.56	30.08	0.00	26.84	0.00	0.00	0.00	768.48
2015-16	1008.62	1.50	0.00	19.96	0.00	0.00	0.00	1028.58
2016-17	800.28	101.26	0.00	0.14	36.76	0.00	0.00	938.44
2017-18	811.96	191.38	0.00	18.00	83.62	0.00	0.00	1104.96
2018-19	800.28	101.26	0.00	0.14	36.76	0.00	0.00	938.44

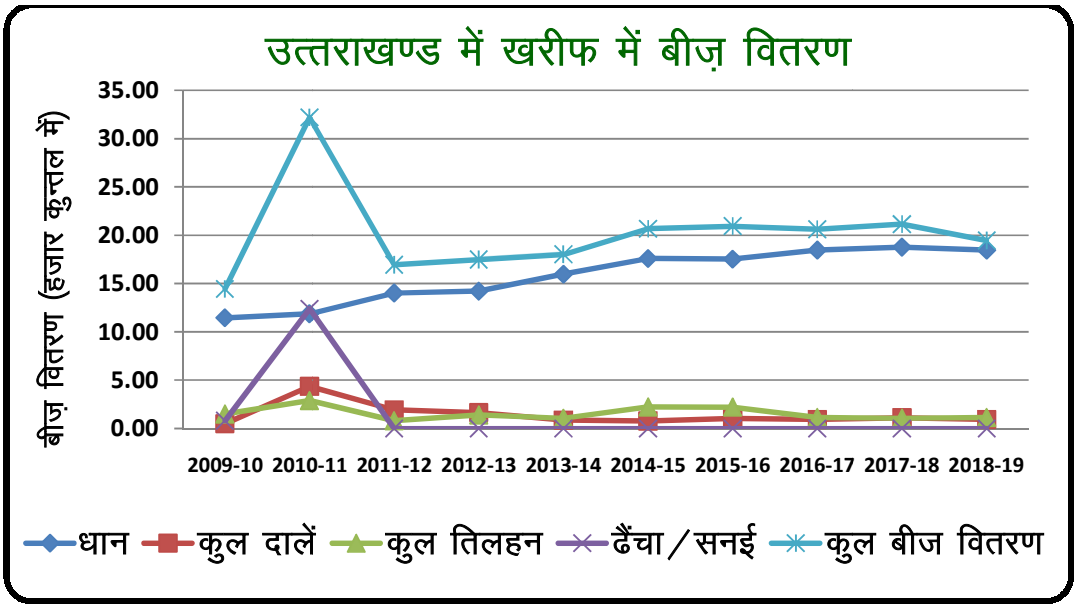
3.3 प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक तिलहनी फसलों एवं हरी खाद (ढैंचा/सनई) के बीज वितरण के आंकड़े निम्नानुसार हैं :–

कुन्तल में

वर्ष	तिल	मूंगफली	सोयाबीन	कुल तिलहन	ढैंचा/सनई	कुल बीज वितरण
2009-10	6.55	0.00	1495.00	1501.55	805.20	14458.70
2010-11	14.10	0.00	2874.35	2888.45	12398.30	32180.24
2011-12	4.80	0.00	810.35	815.15	0.00	16939.82
2012-13	0.00	0.00	1408.66	1408.66	0.00	17489.68
2013-14	0.00	0.00	1058.40	1058.40	0.00	18023.29
2014-15	0.00	0.00	2239.10	2239.10	0.00	20678.12
2015-16	20.02	3.00	2199.83	2222.85	0.00	20951.29
2016-17	48.00	154.00	943.75	1145.75	0.00	20616.30
2017-18	29.78	0.00	1038.05	1067.83	0.00	21145.70
2018-19	48.00	154.00	943.75	1145.75	0.00	19470.55

स्रोत : बीज एवं प्रक्षेत्र अनुभाग।

प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक फसल धान, कुल दालें, कुल तिलहन एवं हरी खाद (ढैंचा/सनई) के बीज़ वितरण के आंकड़ों का ग्राफ निम्नानुसार है :–



उपरोक्त ग्राफ से स्पष्ट है कि वर्ष 2018–19 में सर्वाधिक धान के बीज़ वितरण हुआ है। वर्ष 2018–19 में वर्ष 2017–18 की अपेक्षा धान के बीज़ वितरण मे कमी हुई है। कुल बीज़ वितरण में वर्ष 2018–19 में वर्ष 2017–18 की अपेक्षा कमी हुई है।

3.4 प्रदेश में जनपदवार वर्ष 2017–18 एवं 2018–19 में धान, अन्य खरीफ फसलों एवं कुल खरीफ फसलों के बीज वितरण (ढैंचा/सनई को छोड़कर) निम्नानुसार रहा :–

(कुन्तल में)

क. सं.	जिला	धान			अन्य फसलें			योग खरीफ		
		2017–18	2018–19	प्रतिशत वृद्धि(+) कमी(–)	2017–18	2018–19	प्रतिशत वृद्धि(+) कमी(–)	2017–18	2018–19	प्रतिशत वृद्धि(+) कमी(–)
1	चमोली	225.00	214.86	-4.51	147.00	101.04	-31.27	372.00	315.90	-15.08
2	देहरादून	305.90	273.62	-10.55	108.07	63.09	-41.62	413.97	336.71	-18.66
3	हरिद्वार	1011.20	1279.50	26.53	104.50	227.00	117.22	1115.70	1506.50	35.03
4	पौड़ी गढवाल	209.06	244.12	16.77	128.11	172.16	34.38	337.17	416.28	23.46
5	रूद्रप्रयाग	80.00	74.61	-6.74	46.00	21.16	-54.00	126.00	95.77	-23.99
6	टिहरी	244.90	293.93	20.02	248.29	131.04	-47.22	493.19	424.97	-13.83
7	उत्तरकाशी	200.04	325.08	62.51	102.00	47.00	-53.92	302.04	372.08	23.19
गढ़वाल मण्डल		**2276.10**	**2705.72**	**18.88**	**883.97**	**762.49**	**-13.74**	**3160.07**	**3468.21**	**9.75**
8	अल्मोडा	227.34	341.60	50.26	123.60	115.11	-6.87	350.94	456.71	30.14
9	बागेश्वर	150.24	199.38	32.71	52.50	33.82	-35.58	202.74	233.20	15.02
10	चम्पावत	155.18	162.54	4.74	138.22	23.00	-83.36	293.40	185.54	-36.76
11	नैनीताल	125.12	200.25	60.05	846.10	863.35	2.04	911.22	1063.60	16.72
12	पिथौरागढ़	241.96	246.18	1.74	98.13	131.23	33.73	340.09	377.41	10.97
13	उधमसिंहनगर	15604.1	14608.25	-6.38	223.14	223.38	0.11	15777.24	14831.6	-5.99
कुमांऊ मण्डल		**16503.9**	**15758.20**	**-4.52**	**1481.69**	**1389.89**	**-6.20**	**17875.63**	**17148.0**	**-4.07**
उत्तराखण्ड		**18780.04**	**18463.92**	**-1.68**	**2365.66**	**2152.38**	**-9.02**	**21035.70**	**20616.30**	**-1.99**

स्रोत : बीज एवं प्रक्षेत्र अनुभाग।

खरीफ की मुख्य फसल धान है। वर्ष 2017–18 में खरीफ फसलों के अन्तर्गत कुल बीज वितरण का 89.28 प्रतिशत धान में वितरित हुआ जो कि वर्ष 2018–19 में बढ़कर 89.56 प्रतिशत हो गया। वर्ष 2018–19

में कुल बीज वितरण गत वर्ष की तुलना में 4.52 प्रतिशत की कमी हुई है। धान के बीज़ वितरण में गत वर्ष से 1.68 प्रतिशत की कमी हुई तथा अन्य फसलों के वितरण में भी 9.02 प्रतिशत की कमी हुई है।

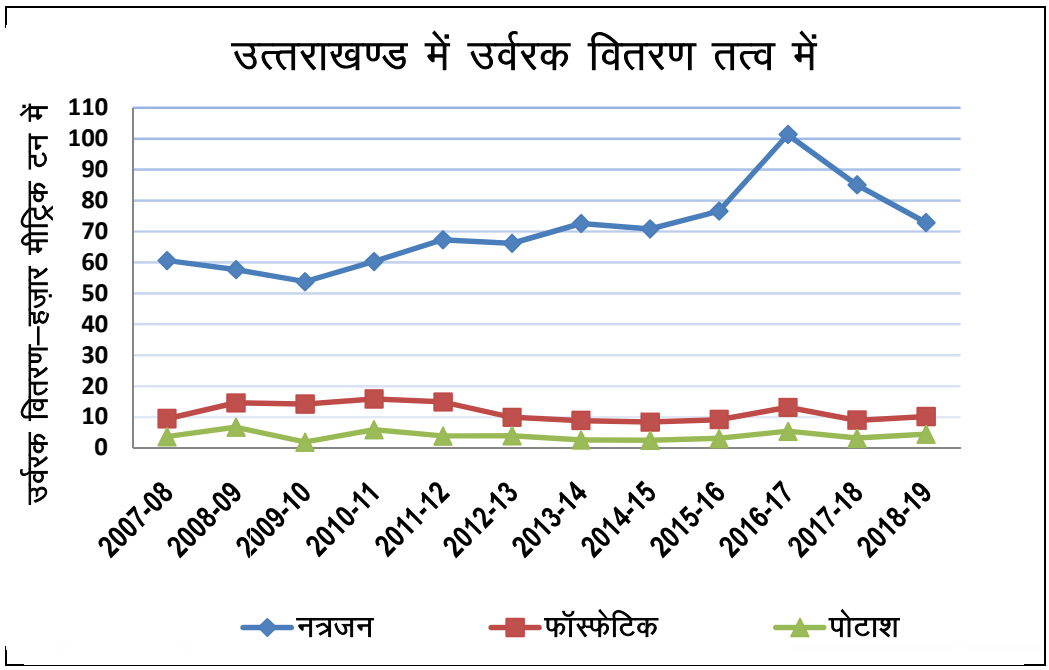
गढ़वाल मण्डल में फसल धान के बीज़ वितरण में गत वर्ष से 18.88 प्रतिशत की वृद्धि तथा कुमायूं मण्डल में गत वर्ष से 4.52 प्रतिशत की कमी हुई है। इसी प्रकार कुल बीज़ वितरण में गढ़वाल मण्डल में 9.75 प्रतिशत की वृद्धि तथा कुमायूं मण्डल में 4.07 प्रतिशत की कमी हुई है।

4 उर्वरक वितरण

4.1 प्रदेश में वर्ष 2007–08 से 2018–19 तक खरीफ में उर्वरक वितरण (तत्व में) के आंकड़े निम्न तालिका में दिये गये हैं :–

वितरण– मीट्रिक टन में

क्र.सं.	वर्ष	नत्रजन	फॉस्फेटिक	पोटाश	कुल	एन. : पी. : के. 4 : 2 : 1
1	2007-08	60669	9550	3727	73946	16.28 : 2.56 : 1.00
2	2008-09	57715	14658	6769	79142	8.53 : 2.17 : 1.00
3	2009-10	53806	14281	1946	70033	27.65 :7.34 : 1.00
4	2010-11	60335	15914	5973	82222	10.10 : 2.66 : 1.00
5	2011-12	67402	14916	3910	86228	17.24 : 3.81 : 1.00
6	2012-13	66226	10015	4016	80257	16.49 : 2.49 : 1.00
7	2013-14	72593	8960	2616	84169	27.75 : 3.43 : 1:00
8	2014-15	70885	8434	2517	81836	28.16 : 3.35 : 1.00
9	2015-16	76626	9242	3106	88974	24.67 : 2.98 :1.00
10	2016-17	101376	13190	5447	120014	18.61 : 2.42 : 1.00
11	2017-18	85125	9044	3190	97359	26.68 : 2.84 : 1.00
12	2018-19	72939	10228	4492	87659	16.24 : 2.28 : 1.00

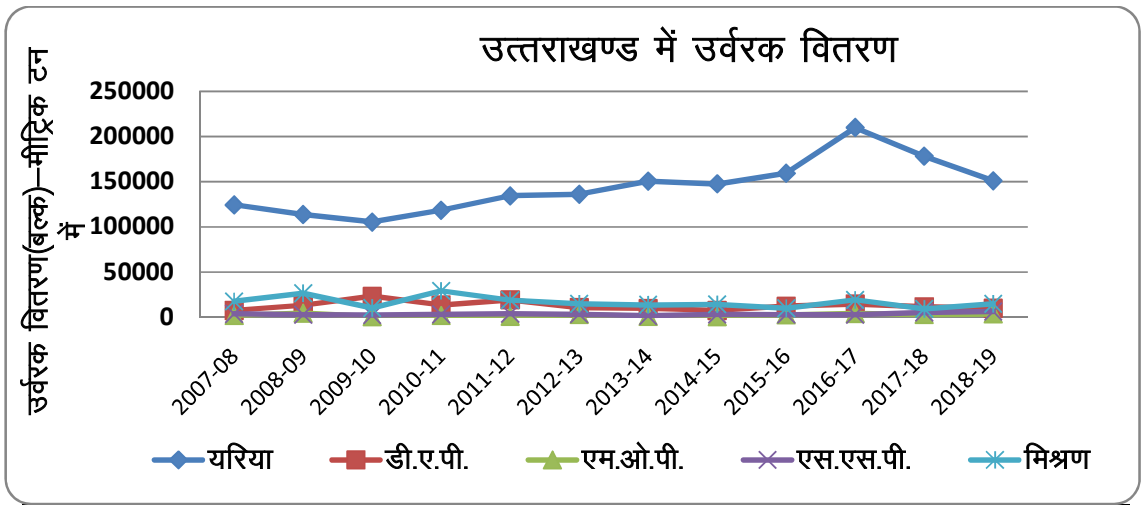


स्रोतः जैविक एवं उर्वरक अनुभाग।

4.2 प्रदेश में वर्ष 2007–08 से 2017–18 तक खरीफ में उर्वरक वितरण के आंकड़े निम्न तालिका में दिये गये है :–

वितरण (बल्क)– मीट्रिक टन में

क्र. सं.	वर्ष	यूरिया	डी.ए.पी.	एम.ओ.पी.	एस.एस.पी.	मिश्रण	योग
1	2007-08	124280	7354	1669	3810	17571	154684
2	2008-09	113621	12888	4398	2714	26584	160205
3	2009-10	105261	23060	500	2382	10286	141489
4	2010-11	118361	13507	1766	3090	29211	165935
5	2011-12	134152	19204	795	3969	18779	176899
6	2012-13	136051	10318	2726	3196	14877	167168
7	2013-14	150479	9528	755	1360	13697	175819
8	2014-15	147488	7450	419	2992	14160	172509
9	2015-16	159213	12162	2517	2917	9975	186784
10	2016-17	209755	14445	3996	2843	19054	250093
11	2017-18	178171	11434	2858	5255	9222	206940
12	2018-19	150883	9689	3516	6330	14886	185304

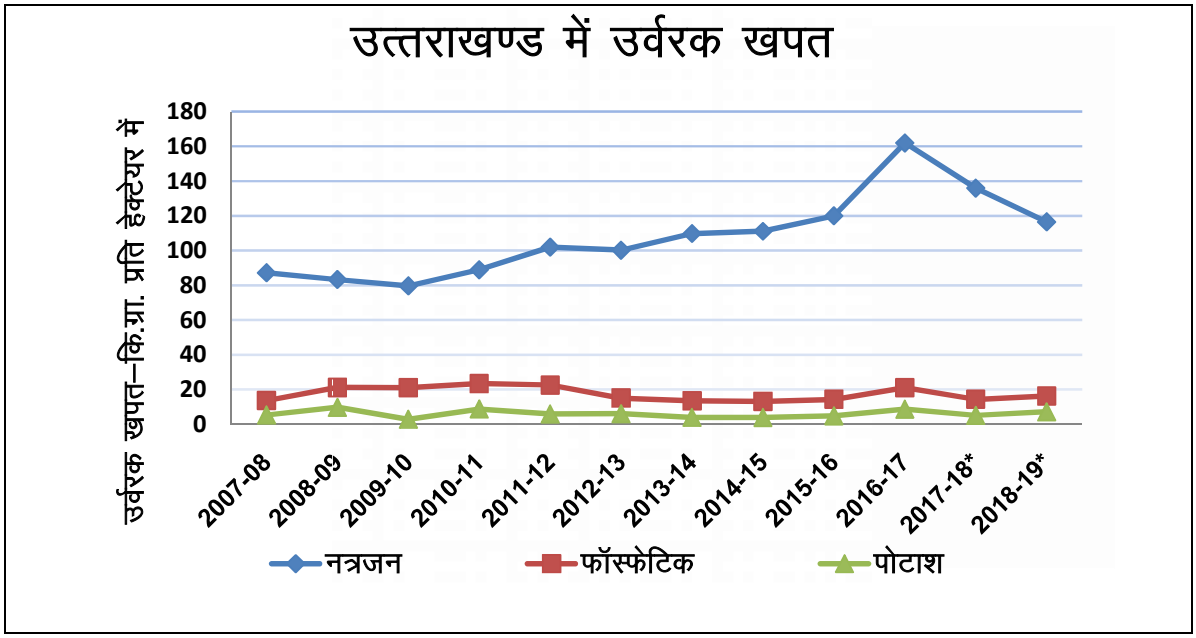


4.3 प्रदेश में वर्ष 2007–08 से 2018–19 तक खरीफ में प्रति हेक्टेयर उर्वरक खपत के आंकड़े निम्न तालिका में दिये गये हैं :–

खपत–कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर में(तत्व में)

क्र.सं.	वर्ष	नत्रजन	फॉस्फेटिक	पोटाश	कुल
1	2007-08	87.18	13.72	5.36	106.26
2	2008-09	83.32	21.16	9.77	114.25
3	2009-10	79.62	21.13	2.88	103.63
4	2010-11	88.93	23.46	8.80	121.19
5	2011-12	101.97	22.56	5.92	130.45
6	2012-13	100.19	15.15	6.07	121.41
7	2013-14	109.82	13.55	3.96	127.34
8	2014-15	111.10	13.22	3.94	128.26
9	2015-16	120.00	14.47	4.86	139.34
10	2016-17	161.92	21.07	8.70	191.68
11	2017-18	138.60	14.73	5.19	158.52
12	2018-19*	118.76	16.65	7.31	142.72

*–खपत निकालने हेतु वर्ष 2017–18 में खरीफ में कुल बोया गया क्षेत्रफल प्रयुक्त किया गया है।



4.4 खरीफ वर्ष 2017–18 एवं 2018–19 के जनपदवार उर्वरक वितरण के आंकड़े निम्न तालिका में प्रस्तुत है:–

वितरण– मीट्रिक टन में

क्र. सं.	जनपद	नत्रजन		फास्फेटिक		पोटाश		योग		प्रतिशत वृद्धि (+) कमी (–)
		2018-19	2017-18	2018-19	2017-18	2018-19	2017-18	2018-19	2017-18	
1	चमोली	36	56	11	20	0	2	47	78	-39.74
2	देहरादून	1422	1520	246	254	53	26	1721	1800	-4.39
3	हरिद्वार	14545	14048	2619	2685	1251	773	18415	17506	5.19
4	पौडी गढवाल	121	142	29	32	2	1	152	175	-13.14
5	रूद्रप्रयाग	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
6	टिहरी	26	45	7	15	0	2	33	62	-46.77
7	उत्तरकाशी	23	50	12	27	2	2	37	79	-53.16
गढ़वाल मण्डल		**16173**	**15861**	**2924**	**3033**	**1308**	**806**	**20405**	**19700**	**3.58**
8	अल्मोडा	116	78	17	12	5	4	138	94	46.81
9	बागेश्वर	121	121	17	26	6	3	144	150	-4.00
10	चम्पावत	166	144	40	32	20	16	226	192	17.71
11	नैनीताल	4002	5379	498	349	166	124	4666	5852	-20.27
12	पिथौरागढ़	131	124	12	24	6	4	149	152	-1.97
13	उधमसिंहनगर	52230	63417	6721	5568	2981	2234	61932	71219	-13.04
कुमांऊ मण्डल		**56766**	**69263**	**7305**	**6011**	**3184**	**2385**	**67255**	**77659**	**-13.40**
उत्तराखण्ड योग		**72939**	**85125**	**10228**	**9044**	**4492**	**3190**	**87659**	**97359**	**-9.96**

स्रोतः उर्वरक अनुभाग।

उपरोक्त तालिका से विदित है कि प्रदेश स्तर पर वर्ष 2018–19 में वर्ष 2017–18 की अपेक्षा 9700 मीट्रिक टन कम उर्वरक वितरित हुआ है अर्थात उर्वरक वितरण में 9.96 प्रतिशत की कमी हुई है। गढ़वाल मण्डल के अन्तर्गत उर्वरक वितरण के आंकड़ों के अवलोकन से विदित होता है कि वर्ष 2018–19 में गत वर्ष की अपेक्षा 705 मी.टन (3.58 प्रतिशत) कम उर्वरक वितरण किया गया तथा कुमायूं मण्डल में 10404 मी. टन (3.58 प्रतिशत) कम उर्वरक वितरण किया गया। उल्लेखनीय है कि 91.66 प्रतिशत उर्वरक का वितरण केवल जनपद हरिद्वार एवं उधमसिंहनगर में ही है। वर्ष 2017–18 एवं वर्ष 2018–19 में जनपद रूद्रप्रयाग में उर्वरक वितरण शून्य रहा।

4.5 वर्ष 2017–18 एवं 2018–19 में जनपदवार उर्वरक वितरण (वल्क में) निम्नानुसार रहा :–

मीट्रिक टन में

क्र. सं.	जनपद	यूरिया		डी.ए.पी.		एम.ओ.पी.		एस.एस.पी.		मिश्रण		योग		प्रतिशत बृद्धि/कमी
		2018-19	2017-18	2018-19	2017-18	2018-19	2017-18	2018-19	2017-18	2018-19	2017-18	2018-19	2017-18	
1	चमोली	69	104	24	37	0	0	0	0	0	11	93	152	-38.82
2	देहरादून	2889	3291	406	491	44	75	40	160	165	160	3544	4177	-15.15
3	हरिद्वार	29628	27184	4593	4255	1888	825	1695	1809	738	751	38542	34824	10.68
4	पौडी गढवाल	238	282	54	63	0	0	0	0	13	9	305	354	-13.84
5	रूद्रप्रयाग	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
6	टिहरी	51	85	15	26	0	0	0	0	1	11	67	122	-45.08
7	उत्तरकाशी	40	85	17	50	0	0	0	0	13	13	70	148	-52.70
गढवाल मण्डल		**32915**	**31031**	**5109**	**4922**	**1932**	**900**	**1735**	**1969**	**930**	**955**	**42621**	**39777**	**7.15**
8	अल्मोडा	238	160	13	9	0	0	0	0	34	24	285	193	47.67
9	बागेश्वर	250	243	12	44	0	0	0	0	35	17	297	304	-2.30
10	चम्पावत	327	288	0	0	0	0	0	0	126	104	453	392	15.56
11	नैनीताल	8292	9685	362	222	5	0	50	40	1015	733	9724	10680	-8.95
12	पिथौरागढ़	276	251	0	34	0	0	0	0	37	25	313	310	0.97
13	उधमसिंहनगर	108585	136513	4193	6203	1579	1958	4545	3246	12709	7365	131611	155285	-15.25
कुमांऊ मण्डल		**117968**	**147140**	**4580**	**6512**	**1584**	**1958**	**4595**	**3286**	**13956**	**8268**	**142683**	**167164**	**-14.64**
उत्तराखण्ड		**150883**	**178171**	**9689**	**11434**	**3516**	**2858**	**6330**	**5255**	**14886**	**9223**	**185304**	**206941**	**-10.46**

4.6 वर्ष 2017–18 एवं 2018–19 में जनपदवार प्रति हेक्टेयर औसत उर्वरक खपत (तत्व में) के आंकड़े तालिका में निम्नानुसार प्रस्तुत हैं:–

खपत– किग्रा.प्रति हेक्टेयर

क्र. सं.	जनपद	नत्रजन		फास्फेटिक		पोटाश		योग	
		2018-19	2017-18	2018-19	2017-18	2018-19	2017-18	2018-19	2017-18
1	चमोली	1.14	1.77	0.35	0.63	0.00	0.06	1.49	2.47
2	देहरादून	48.10	51.42	8.32	8.59	1.79	0.88	58.21	60.89
3	हरिद्वार	149.89	144.77	26.99	27.67	12.89	7.97	189.77	180.40
4	पौडी गढवाल	2.46	2.89	0.59	0.65	0.04	0.02	3.09	3.56
5	रूद्रप्रयाग	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	टिहरी गढवाल	0.50	0.87	0.14	0.29	0.00	0.04	0.64	1.20
7	उत्तरकाशी	0.82	1.79	0.43	0.97	0.07	0.07	1.32	2.83
गढ़वाल मण्डल		**52.79**	**51.77**	**9.54**	**9.90**	**4.27**	**2.63**	**66.60**	**64.30**
8	अल्मोडा	1.67	1.13	0.25	0.17	0.07	0.06	1.99	1.36
9	बागेश्वर	5.29	5.29	0.74	1.14	0.26	0.13	6.30	6.56
10	चम्पावत	10.16	8.81	2.45	1.96	1.22	0.98	13.83	11.75
11	नैनीताल	114.70	154.17	14.27	10.00	4.76	3.55	133.73	167.73
12	पिथौरागढ़	3.48	3.30	0.32	0.64	0.16	0.11	3.96	4.04
13	उधमसिंहनगर	411.84	500.06	53.00	43.90	23.51	17.62	488.35	561.58
कुमांऊ मण्डल		**184.43**	**225.03**	**23.73**	**19.53**	**10.34**	**7.75**	**218.50**	**252.31**
उत्तराखण्ड		**118.76**	**138.60**	**16.65**	**14.73**	**7.31**	**5.19**	**142.72**	**158.52**

टिप्पणीः प्रति हे0 खपत निकालने हेतु वर्ष 2017–18 में खरीफ में कुल बोया गया क्षेत्रफल प्रयुक्त किया गया है।

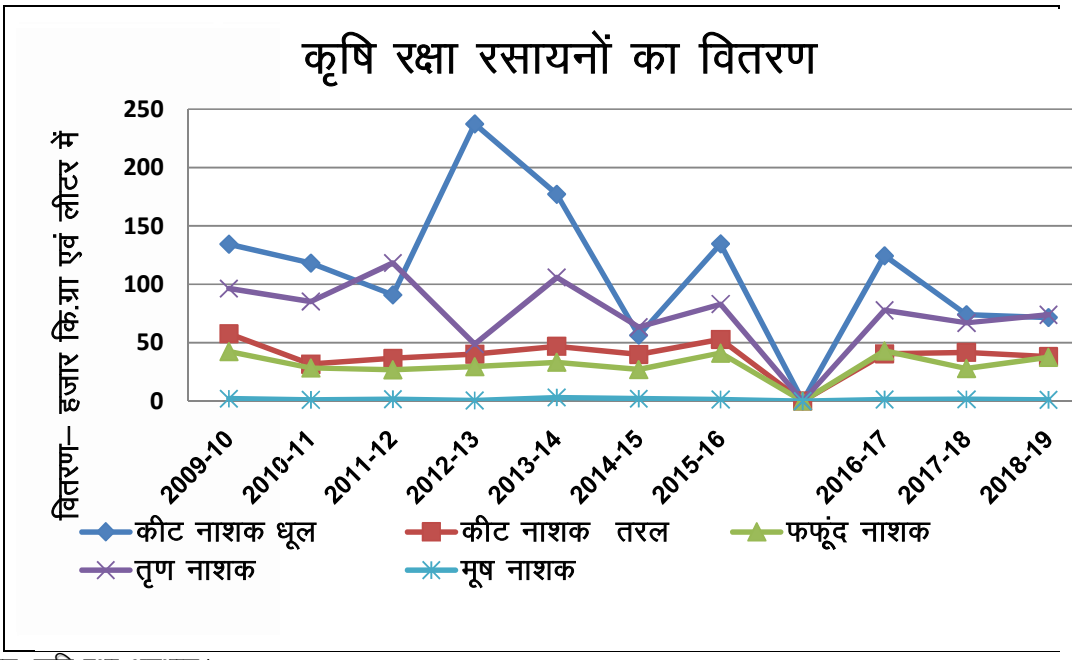
उपरोक्त तालिका से स्पष्ट है कि प्रदेश में प्रति हेक्टेयर उर्वरक खपत में 9.97 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर की कमी हुयी है। गढ़वाल मण्डल की प्रति हेक्टेयर उर्वरक खपत 66.60 कि.ग्रा. रही जो कि गत वर्ष से 3.58 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर अधिक है। कुमायूं मण्डल में प्रति हेक्टेयर खपत 218.50 कि.ग्रा. रही जो कि गत वर्ष से 13.40 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर कम हुयी है।

5. कृषि रक्षा रसायन वितरण

प्रदेश में खरीफ में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक कृषि रक्षा रसायनों का वितरण निम्नानुसार रहा :–

वितरण– कि.ग्रा एवं लीटर में

वर्ष	कीट नाशक धूल	कीट नाशक तरल	फफूंद नाशक	तृण नाशक	मूष नाशक	योग
2009-10	134395	57839	42470	96334	2047	333085
2010-11	118303	31652	28312	85297	1081	273135
2011-12	91010	36725	26841	118292	1472	274340
2012-13	237477	40230	29481	48821	570	356579
2013-14	177250	46951	33293	106010	3154	366657
2014-15	56330	39983	26937	63275	2145	188670
2015-16	134695	52944	41111	83098	1337	313185
2016-17	124483	40485	42985	77745	1354	287052
2017-18	74072	41936	27908	66894	1454	212264
2018-19	71653	38138	37493	73852	1162	222298



स्रोतः कृषि रक्षा अनुभाग।

उपरोक्त तालिका से स्पष्ट है कृषि रक्षा रसायन वितरण में कि वर्ष 2018–19 में गत वर्ष की तुलना में कीटनाशक धूल रसायन वितरण में कमी हुई है, कीटनाशक तरल रसायन वितरण में कमी फफूंद नाशक रसायन वितरण में वृद्धि, तृण नाशक रसायन वितरण में वृद्धि एवं मूष नाशक में कमी हुई है। कुल कृषि रक्षा रसायन में गत् वर्ष की अपेक्षा वृद्धि हुई है।

6. कृषि उत्पादन (खरीफ)

वर्ष 2017–18 व 2018–19 में खरीफ की मुख्य फसलों के कुल क्षेत्रफल व उत्पादन का प्रतिशतः–

क्षेत्रफल– हेक्टेयर में **उत्पादन– मीट्रिक टन में**

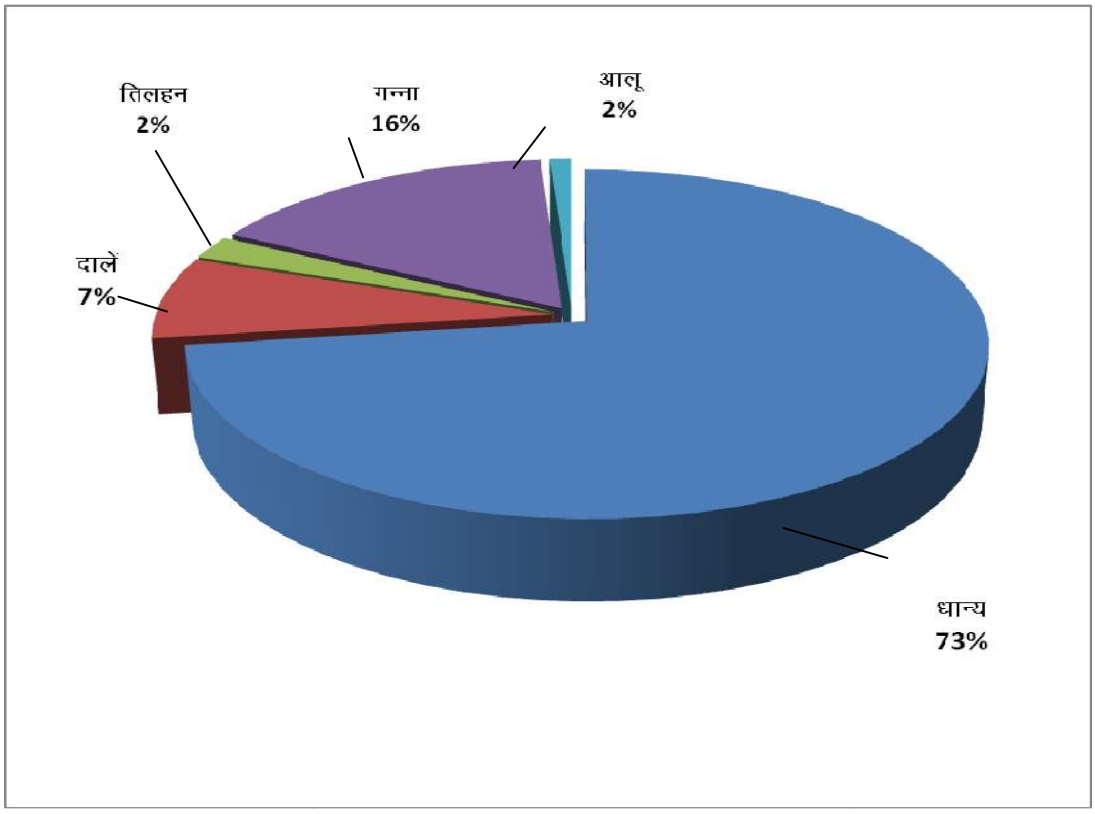
क्र. सं.	उत्तराखण्ड	वर्ष 2018–19				वर्ष 2017–18			
		क्षेत्रफल		उत्पादन		क्षेत्रफल		उत्पादन	
		पर्वतीय (%)	मैदानी (%)	पर्वतीय (%)	मैदानी (%)	पर्वतीय (%)	मैदानी (%)	पर्वतीय (%)	मैदानी (%)
1	चावल (खरीफ)	42.40	57.60	24.47	75.53	43.75	56.25	25.06	74.94
2	मण्डुवा (रागी)	99.83	0.17	99.84	0.16	99.80	0.20	99.86	0.14
3	मक्का (खरीफ)	77.77	22.23	75.15	24.85	75.69	24.31	72.26	27.74
4	सावां	99.83	0.17	99.80	0.20	99.79	0.21	99.79	0.21
5	रामदाना	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
6	अन्य धान्य	100.00	0.00	100.00	0.00	96.04	3.96	95.24	4.76
7	कुल धान्य	64.92	35.08	44.26	55.74	65.91	34.09	45.33	54.67
8	उर्द (खरीफ)	84.72	15.28	80.64	19.36	88.09	11.91	87.63	12.37
9	गहत/कुल्थी	100.00	0.00	100.00	0.00	99.61	0.39	99.50	0.50
10	भट्ट	100.00	0.00	100.00	0.00	98.58	1.42	98.85	1.15
11	अरहर	99.81	0.19	99.80	0.20	99.71	0.29	99.73	0.27
12	राजमा	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
13	अन्य दालें	64.30	35.70	70.63	29.37	79.87	20.13	75.91	24.09
14	कुल दालें	94.20	5.80	93.91	6.09	95.41	4.59	95.84	4.16
15	कुल खाद्यान्न	67.71	32.29	46.67	53.33	68.51	31.49	47.35	52.65
16	सोयाबीन	51.08	48.92	50.20	49.80	45.88	54.12	37.73	62.27
17	तिल	85.26	14.74	86.99	13.01	82.15	17.85	84.37	15.63
18	मूंगफली	14.65	85.35	14.68	85.32	16.89	83.11	16.86	83.14
19	अन्य तिलहन	100.00	0.00	100.00	0.00	5.88	94.12	4.17	95.83
20	कुल तिलहन	53.28	46.72	48.49	51.51	49.18	50.82	37.89	62.11
21	गन्ना	0.00	100.00	0.00	100.00	0.01	99.99	0.01	99.99
22	आलू (खरीफ)	100.00	0.00	100.00	0.00	99.99	0.01	99.98	0.02

उपरोक्त तालिका में वर्ष 2018–19 में कुल धान्य के कुल क्षेत्रफल का 64.92% पर्वतीय क्षेत्र में तथा 35.08% मैदानी क्षेत्र में है एवं फसल चावल के कुल उत्पादन का 44.26% पर्वतीय क्षेत्र में एवं 55.74% मैदानी क्षेत्र में है। इसी प्रकार कुल दालों के कुल क्षेत्रफल का 94.20% पर्वतीय क्षेत्र में तथा 5.80% मैदानी क्षेत्र में है एवं दालों के कुल उत्पादन का 93.91% पर्वतीय क्षेत्र में एवं 6.09% मैदानी क्षेत्र में है। कुल खाद्यान्न के कुल क्षेत्रफल का 66.71% पर्वतीय क्षेत्र में तथा 32.29% मैदानी क्षेत्र में है एवं उत्पादन का 46.67% पर्वतीय क्षेत्र में एवं 53.33% मैदानी क्षेत्र में है। कुल तिलहन के कुल क्षेत्रफल का 53.28% पर्वतीय क्षेत्र में तथा 46.72% मैदानी क्षेत्र में है एवं उत्पादन का 48.49% पर्वतीय क्षेत्र में एवं 51.51% मैदानी क्षेत्र में है।

उत्तराखण्ड में खरीफ फसलों का क्रापिंग पैटर्न

प्रदेश में वर्ष 2018–19 में खरीफ मौसम में बोयी गयी मुख्य फसलों के क्षेत्रफल के आंकड़े निम्नानुसार है:–

क्र0 सं0	फसल	क्षेत्रफल	प्रतिशत
1.	धान्य	406869	73 %
2.	गन्ना	91233	16 %
3.	दालें	42875	7 %
4.	आलू	5535	2 %
5.	तिलहन	12307	2 %



उक्त तालिका एवं ग्राफ से स्पष्ट है कि प्रदेश में मौसम खरीफ में धान्य फसलों के अन्तर्गत 73 प्रतिशत क्षेत्र आच्छादन के साथ कुल बोये गये क्षेत्र का अधिकतम भाग आच्छादित होता है। जबकि गन्ने 16 प्रतिशत, दालें 7 प्रतिशत, तिलहन 2 प्रतिशत एवं आलू 2 प्रतिशत आच्छादित होता है।

6.1 प्रदेश में वर्ष 2017–18 एवं वर्ष 2018–19 के लिए खरीफ की फसलों के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं उत्पादकता के आंकड़े तथा प्रतिशत वृद्धि निम्न तालिका में प्रस्तुत है :–

क्र. सं.	उत्तराखण्ड	क्षेत्रफल (हज़ार हेक्टेयर में)		प्रतिशत वृद्धि (+) कमी (–)	उत्पादन (हज़ार मीट्रिक टन में)		प्रतिशत वृद्धि (+) कमी (–)	औसत उपज़ (कुन्तल/हेक्टेयर में)		प्रतिशत वृद्धि (+) कमी (–)
		2017–18	2018–19*		2017–18	2018–19*		2017–18	2018–19	
1	चावल (खरीफ)	246.539	239.395	-2.898	620.070	562.465	-9.290	25.150	23.501	-6.557
2	मण्डुवा (रागी)	101.504	91.937	-9.425	138.836	109.809	-20.907	13.680	11.940	-12.719
3	मक्का (खरीफ)	20.806	20.601	-0.985	42.563	38.447	-9.670	20.460	18.660	-8.798
4	सावां	46.626	48.747	4.549	63.483	63.009	-0.747	13.620	12.930	-5.066
5	रामदाना	6.534	5.845	-10.545	6.910	6.034	-12.677	10.580	10.320	-2.457
6	अन्य धान्य	0.581	0.344	-40.792	0.315	0.177	-43.810	5.420	5.150	-4.982
7	कुल धान्य	422.590	406.869	-3.720	872.134	779.941	-10.571	20.640	19.170	-7.122
8	उर्द (खरीफ)	12.884	12.339	-4.230	9.838	10.712	8.884	7.640	8.680	13.613
9	गहत/कुल्थी	12.728	13.011	2.223	10.555	11.511	9.057	8.290	8.850	6.755
10	भट्ट	6.317	7.741	22.542	7.123	8.191	14.994	11.280	10.580	-6.206
11	अरहर	3.459	3.132	-9.454	3.322	2.520	-24.142	9.600	8.050	-16.146
12	राजमा	4.568	4.991	9.260	4.898	5.679	15.945	10.720	11.380	6.157
13	अन्य दालें	0.889	1.661	86.839	0.602	1.168	94.020	6.770	7.030	3.840
14	कुल दालें	40.869	42.875	4.908	36.351	39.781	9.436	8.890	9.280	4.387
15	कुल खाद्यान्न	463.459	449.744	-2.959	908.485	819.722	-9.770	19.600	18.230	-6.990
16	सोयाबीन	10.537	9.115	-13.495	12.759	9.726	-23.771	12.110	10.670	-11.891
17	तिल	1.888	1.960	3.814	0.563	0.584	3.730	2.980	2.980	0.000
18	मूंगफली	0.805	1.174	45.839	1.109	1.219	9.919	13.780	10.380	-24.673
19	अन्य तिलहन	0.034	0.058	70.588	0.024	0.041	70.833	7.060	7.070	0.142
20	कुल तिलहन	13.264	12.307	-7.215	14.455	11.570	-19.958	10.900	9.400	-13.761
21	गन्ना	91.618	91.233	-0.420	6385.778	6345.570	-0.630	697.000	695.530	-0.211
22	आलू (खरीफ)	7.861	5.535	-29.589	79.562	55.210	-30.608	101.210	99.750	-1.443

टिप्पणी : – * आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

6.2 उपरोक्त तालिका की संवीक्षा से स्पष्ट होता है कि वर्ष 2018–19 में प्रदेश में कुल खरीफ खाद्यान्न के अन्तर्गत आच्छादित क्षेत्रफल में गत वर्ष की तुलना में 13.715 हज़ार हे. (2.959) प्रतिशत) की कमी, उत्पादन में 88.763 हज़ार मी. टन (9.770 प्रतिशत) तथा उत्पादकता में 1.370 कुन्तल प्रति हेक्टेयर (6.990 प्रतिशत) की कमी हुई है।

6.3 खरीफ कुल धान्य के अन्तर्गत वर्ष 2018–19 में गत वर्ष की तुलना में क्षेत्रफल में 15.721 हज़ार हे. (3.720 प्रतिशत) की कमी, उत्पादन में 92.193 हज़ार मी. टन (10.571 प्रतिशत) तथा उत्पादकता में 1.470 कुन्तल प्रति हेक्टेयर (7.122 प्रतिशत) की कमी हुई है।

6.4 कुल दालों के अन्तर्गत क्षेत्रफल में 2.006 हज़ार हे. (4.908 प्रतिशत), उत्पादन में 3.430 हज़ार मी. टन (9.436 प्रतिशत) की कमी तथा उत्पादकता में 0.390 कुन्तल प्रति हेक्टेयर (4.387 प्रतिशत) की वृद्धि हुई है।

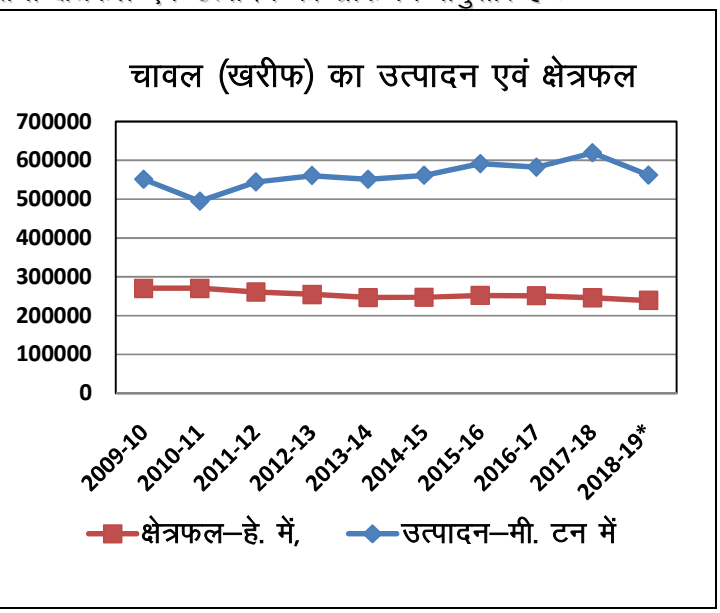
6.5 कुल तिलहन के अन्तर्गत क्षेत्रफल में 0.957 हज़ार हे. (7.215 प्रतिशत), उत्पादन में 2.885 हज़ार मी. टन (19.958 प्रतिशत) तथा उत्पादकता में 1.500 कुन्तल प्रति हेक्टेयर (13.761 प्रतिशत) की कमी हुई है।

7. प्रदेश में फसलवार क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े

7.1 चावल

खरीफ की मुख्य फसल चावल है। प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के फसल चावल के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/हे. में)
2009-10	270608	551716	20.39
2010-11	270416	495083	18.31
2011-12	261319	544497	20.84
2012-13	255037	561339	22.01
2013-14	246959	551758	22.34
2014-15	247698	561856	22.68
2015-16	252163	591755	23.47
2016-17	251498	582720	23.17
2017-18	246539	620027	25.15
2018-19*	239395	562465	23.50



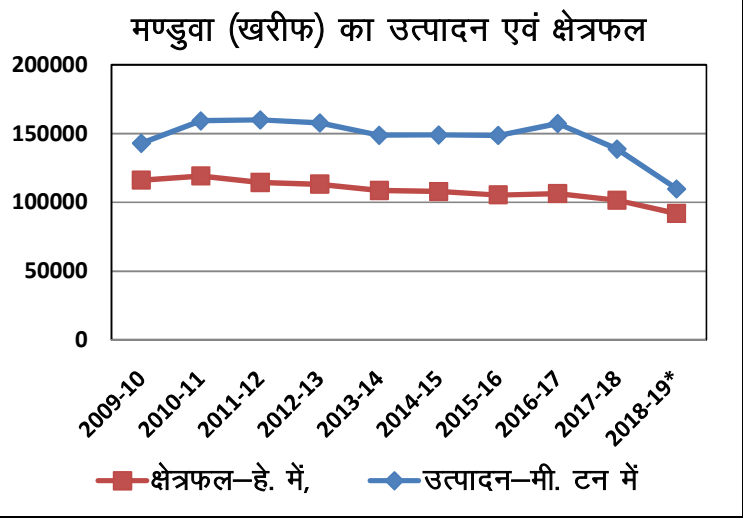
* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

वर्ष 2018–19 में चावल के क्षेत्रफल में गत वर्ष की अपेक्षा 7144 हेक्टेयर (2.90 प्रतिशत), उत्पादन में 57562 मी0टन (9.28 प्रतिशत) तथा उत्पादकता में 1.65 कु0/हे0 (6.56 प्रतिशत) की कमी हुयी है।

7.2 मण्डुवा

खरीफ की दूसरी मुख्य फसल मण्डुवा है। प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के मण्डुवा के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/हे. में)
2009-10	116162	142978	12.31
2010-11	119207	159286	13.62
2011-12	114511	160034	13.98
2012-13	113210	157792	13.94
2013-14	108656	148803	13.70
2014-15	107904	149033	13.81
2015-16	105450	148705	14.10
2016-17	106365	157402	14.80
2017-18	101504	138836	13.68
2018-19*	91937	109809	11.94



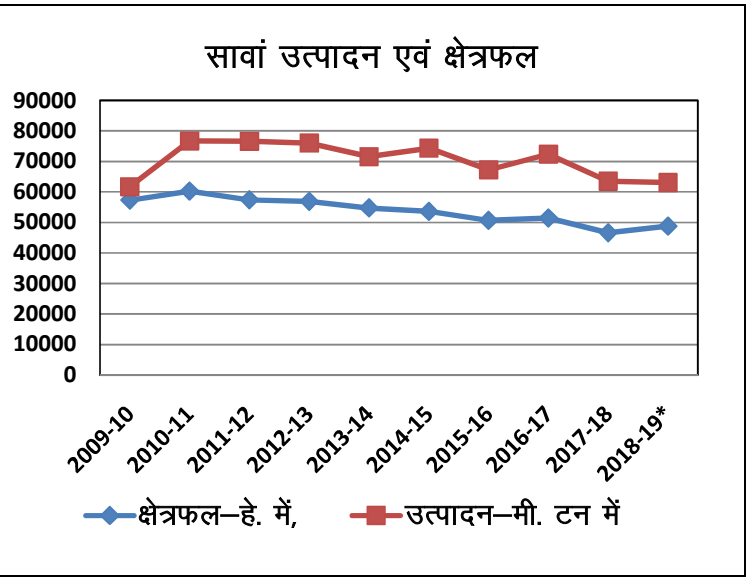
* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

वर्ष 2018–19 में मण्डुवा के क्षेत्रफल में गत वर्ष की अपेक्षा 9567 हेक्टेयर (9.43 प्रतिशत), उत्पादन में 29027 मी0टन (20.91 प्रतिशत) तथा उत्पादकता में 1.74 कु0/हे0 (12.72 प्रतिशत) की कमी हुयी है।

7.3 सावां

खरीफ की तृतीय मुख्य फसल सावां है। प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के फसल सावां के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/हे. में)
2009-10	57296	61663	10.76
2010-11	60235	76636	12.72
2011-12	57371	76579	13.35
2012-13	56870	75929	13.35
2013-14	54744	71537	13.07
2014-15	53586	74273	13.86
2015-16	50656	67145	13.26
2016-17	51410	72325	14.07
2017-18	46626	63483	13.62
2018-19*	48747	63009	12.93



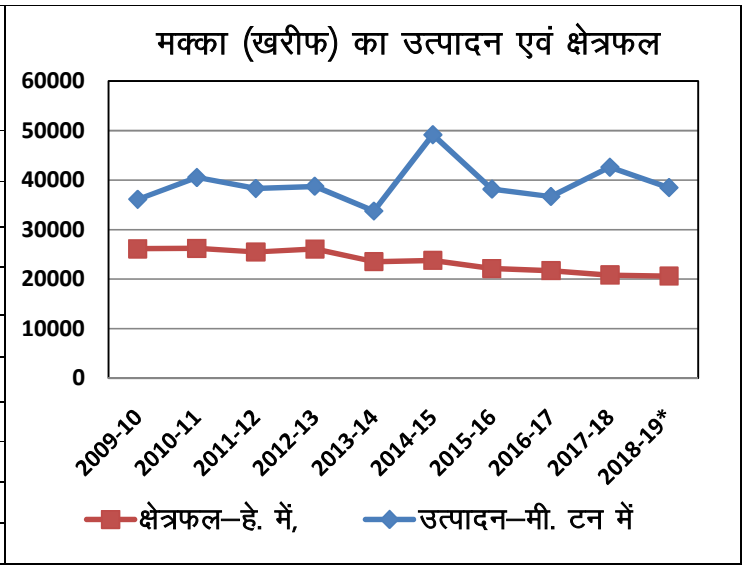
* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

वर्ष 2018–19 में सावां के क्षेत्रफल में गत वर्ष की अपेक्षा 2121 हेक्टेयर (4.55 प्रतिशत) की वृद्धि, उत्पादन में 474 मी0टन (0.75 प्रतिशत) तथा उत्पादकता में 0.69 कु0/हे0 (5.07 प्रतिशत) की कमी हुयी है।

7.4 मक्का

खरीफ की चर्तुथ मुख्य फसल मक्का है। प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के फसल मक्का के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/हे. में)
2009-10	26103	36088	13.83
2010-11	26193	40494	15.46
2011-12	25472	38284	15.03
2012-13	26096	38701	14.83
2013-14	23534	33712	14.33
2014-15	23757	49135	20.68
2015-16	22123	38135	17.24
2016-17	21692	36649	16.90
2017-18	20806	42563	20.46
2018-19*	20601	38447	18.66



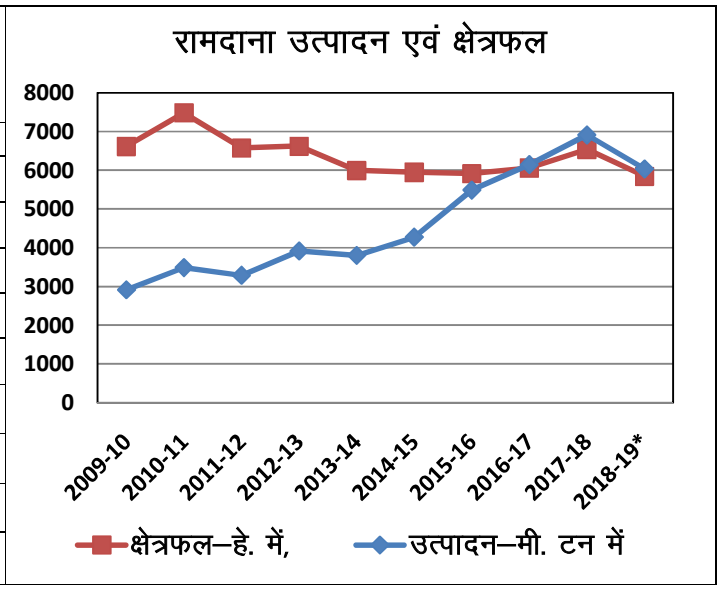
* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

वर्ष 2018–19 में मक्का के क्षेत्रफल में गत वर्ष की अपेक्षा 205 हेक्टेयर (0.99 प्रतिशत), उत्पादन में 4116 मी0टन (9.67 प्रतिशत) एवं उत्पादकता में 1.80 कु0/हे0 (8.80 प्रतिशत) की कमी हुयी है।

7.5 रामदाना

प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के फसल रामदाना के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल / हे. में)
2009-10	6615	2911	4.40
2010-11	7477	3487	4.66
2011-12	6572	3285	5.00
2012-13	6620	3914	5.91
2013-14	5995	3800	6.34
2014-15	5948	4273	7.18
2015-16	5914	5487	9.28
2016-17	6057	6144	10.14
2017-18	6534	6910	10.58
2018-19*	5845	6034	10.32



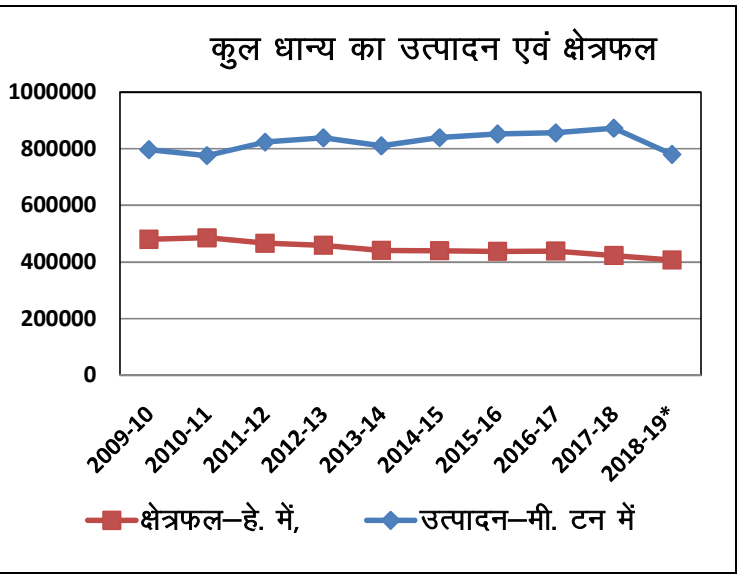
* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

वर्ष 2018–19 में रामदाना में गत वर्ष की अपेक्षा क्षेत्रफल में 689 हेक्टेयर (10.54 प्रतिशत), उत्पादन में 876 मी0टन (12.68 प्रतिशत) तथा उत्पादकता में 0.26 कु0/हे0 (2.46 प्रतिशत) की कमी हुयी है।

7.6 कुल धान्य

प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के कुल धान्य के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल / हे. में)
2009-10	480552	796817	16.58
2010-11	485676	775903	15.98
2011-12	466849	823383	17.64
2012-13	459401	838494	18.25
2013-14	441285	810305	18.36
2014-15	440104	839159	19.07
2015-16	437677	851940	19.47
2016-17	438510	855966	19.52
2017-18	422590	872134	20.64
2018-19*	406869	779941	19.17



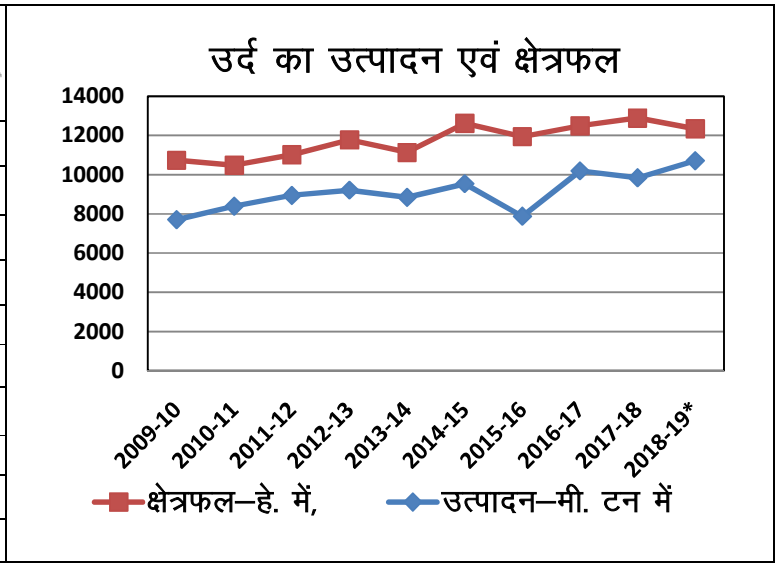
* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

वर्ष 2018–19 में कुल धान्य में गत वर्ष की अपेक्षा क्षेत्रफल में 15721 हेक्टेयर (3.72 प्रतिशत), उत्पादन में 92193 मी0टन (10.57 प्रतिशत) तथा उत्पादकता में 1.47 कु0/हे0 (7.12 प्रतिशत) की कमी हुयी है।

7.7 उर्द

प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के फसल उर्द के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/ हे. में)
2009-10	10731	7705	7.18
2010-11	10475	8392	8.01
2011-12	11013	8941	8.12
2012-13	11770	9211	7.83
2013-14	11132	8839	7.94
2014-15	12610	9538	7.56
2015-16	11940	7876	6.60
2016-17	12481	10194	8.17
2017-18	12884	9838	7.64
2018-19*	12339	10712	8.68



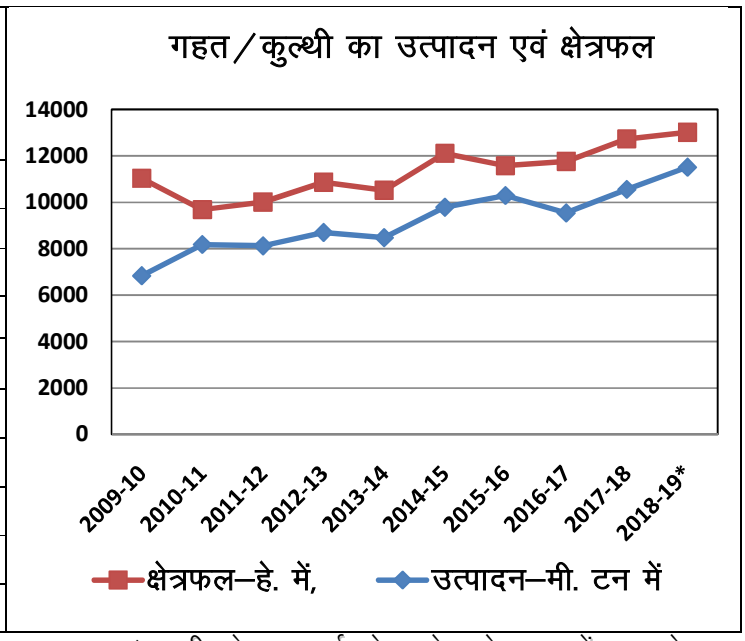
* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

उपरोक्त तालिका से विदित होता है कि वर्ष 2018–19 में प्रदेश स्तर पर फसल उर्द के अन्तर्गत गत वर्ष के सापेक्ष क्षेत्रफल में 545 हे0 (4.23 प्रतिशत) की कमी, उत्पादन में 874 मी0टन (8.88 प्रतिशत) तथा उत्पादकता में 1.04 कु0/हे0 (13.61 प्रतिशत) की वृद्धि हुई है।

7.8 गहत/कुल्थी

प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के फसल गहत/कुल्थी के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/ हे. में)
2009-10	11032	6829	6.00
2010-11	9690	8179	8.44
2011-12	10016	8120	8.11
2012-13	10867	8700	8.01
2013-14	10523	8474	8.05
2014-15	12109	9783	8.08
2015-16	11580	10292	8.89
2016-17	11762	9536	8.11
2017-18	12728	10555	8.29
2018-19*	13011	11511	8.85

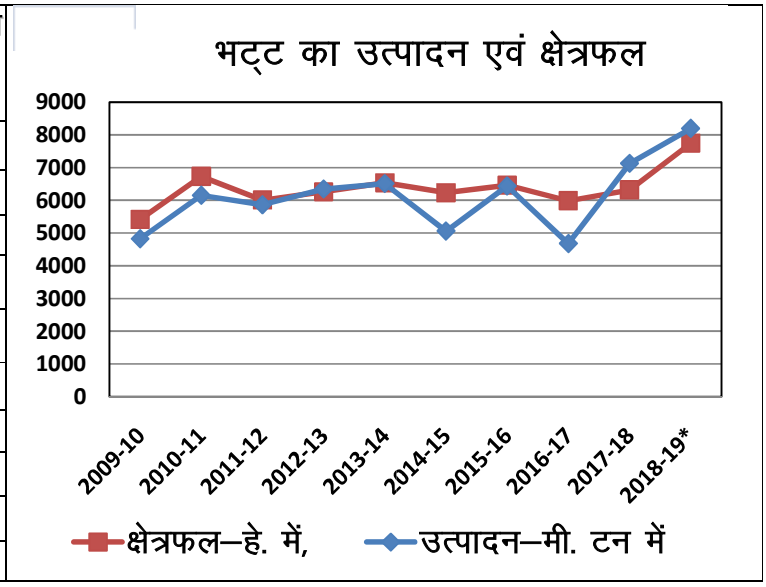


वर्ष 2018–19 में प्रदेश स्तर पर फसल गहत/कुल्थी के गत वर्ष के सापेक्ष क्षेत्रफल में 283 हे0 (2.22 प्रतिशत, उत्पादन 956 मी0टन (9.06 प्रतिशत) एवं उत्पादकता में 0.56 कु0/हे0 (6.76 प्रतिशत) की वृद्धि हुई है।

7.9 भट्ट

प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के फसल भट्ट के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/हे. में)
2009-10	5414	4823	8.91
2010-11	6728	6149	9.14
2011-12	6007	5862	9.76
2012-13	6257	6342	10.14
2013-14	6533	6508	9.96
2014-15	6231	5058	8.12
2015-16	6458	6432	9.96
2016-17	5985	4678	7.82
2017-18	6317	7123	11.28
2018-19*	7741	8191	10.58



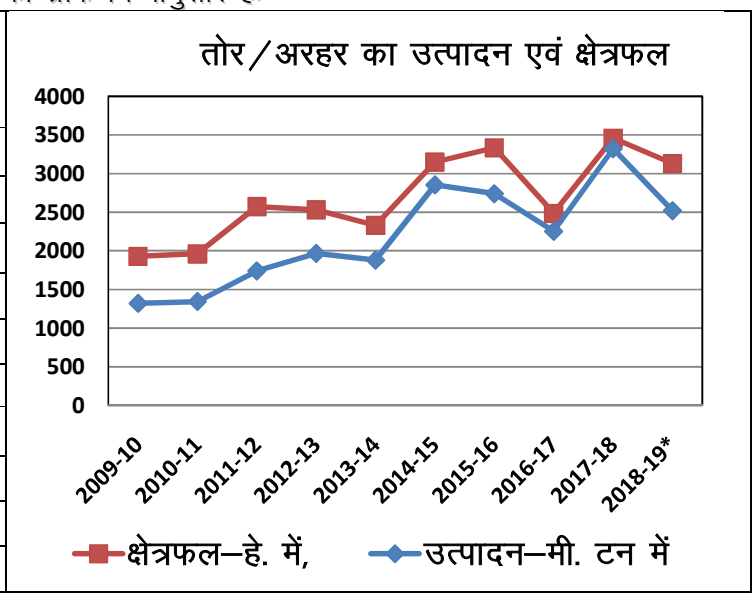
* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

वर्ष 2018–19 में गत वर्ष के सापेक्ष प्रदेश स्तर पर फसल भट्ट के क्षेत्रफल में 1424 हे0 (22.54 प्रतिशत), उत्पादन 1068 मी0टन (14.99 प्रतिशत) की वृद्धि एवं उत्पादकता में 0.70 कु0/हे0 (6.21 प्रतिशत) की कमी हुई है।

7.10 तोर/अरहर

प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के फसल तोर/अरहर के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है:

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/हे. में)
2009-10	1931	1320	6.84
2010-11	1963	1344	6.85
2011-12	2574	1740	6.76
2012-13	2531	1966	7.77
2013-14	2330	1880	8.07
2014-15	3150	2854	9.06
2015-16	3334	2740	8.22
2016-17	2488	2253	9.06
2017-18	3459	3322	9.60
2018-19*	3132	2520	8.05



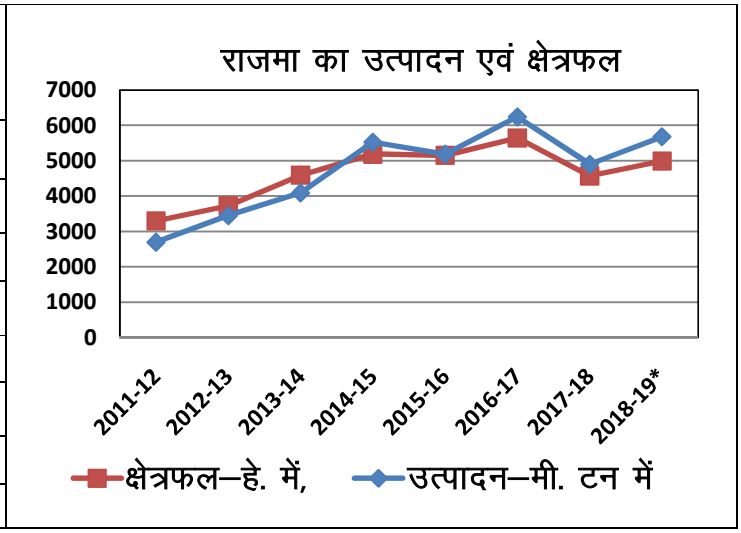
* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

प्रदेश स्तर पर वर्ष 2018–19 में गत वर्ष के सापेक्ष फसल तोर/अरहर के अन्तर्गत में क्षेत्रफल में 327 हे0 (9.45 प्रतिशत), उत्पादन 802 मी0टन (24.14 प्रतिशत) एवं उत्पादकता में 1.55 कु0/हे0 (16.15 प्रतिशत) की कमी हुई है।

7.11 राजमा

प्रदेश में वर्ष 2011–12 से 2018–19 तक के राजमा के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है:–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/हे. में)
2011-12	3295	2695	8.18
2012-13	3722	3444	9.25
2013-14	4588	4089	8.91
2014-15	5188	5522	10.64
2015-16	5149	5185	10.07
2016-17	5643	6239	11.06
2017-18	4568	4898	10.72
2018-19*	4991	5679	11.38



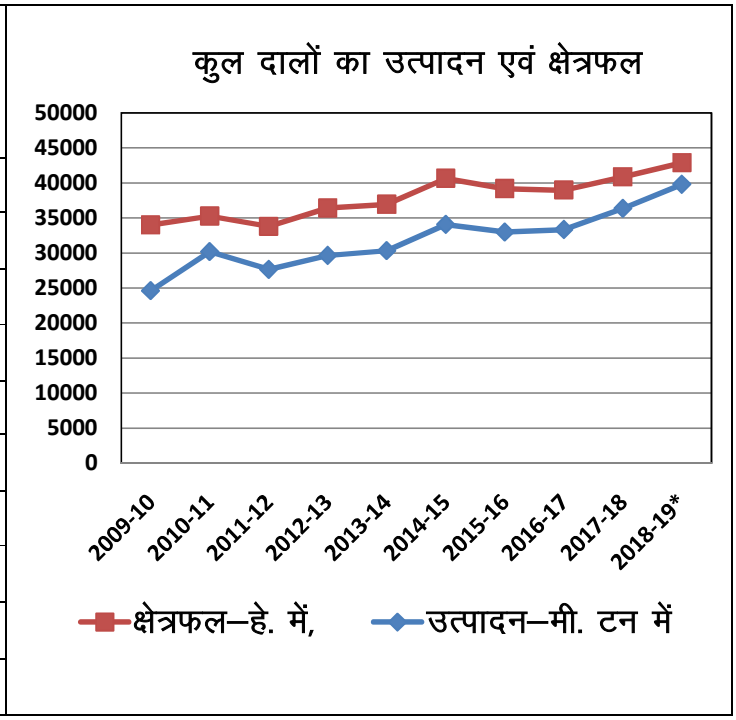
* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

वर्ष 2018–19 में गत वर्ष की अपेक्षा राजमा के क्षेत्रफल में 423 हेक्टेयर (9.26 प्रतिशत), उत्पादन में 781 मी0टन (15.95 प्रतिशत) तथा उत्पादकता में 0.68 कु0/हे0 (6.16 प्रतिशत) की वृद्धि हुई है।

7.12 कुल दालें

प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के कुल दालों के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/हे. में)
2009-10	34012	24609	7.24
2010-11	35271	30178	8.56
2011-12	33794	27651	8.18
2012-13	36400	29635	8.14
2013-14	36933	30313	8.21
2014-15	40640	34060	8.38
2015-16	39169	32973	8.42
2016-17	38978	33333	8.55
2017-18	40869	36351	8.89
2018-19*	42875	39781	9.28



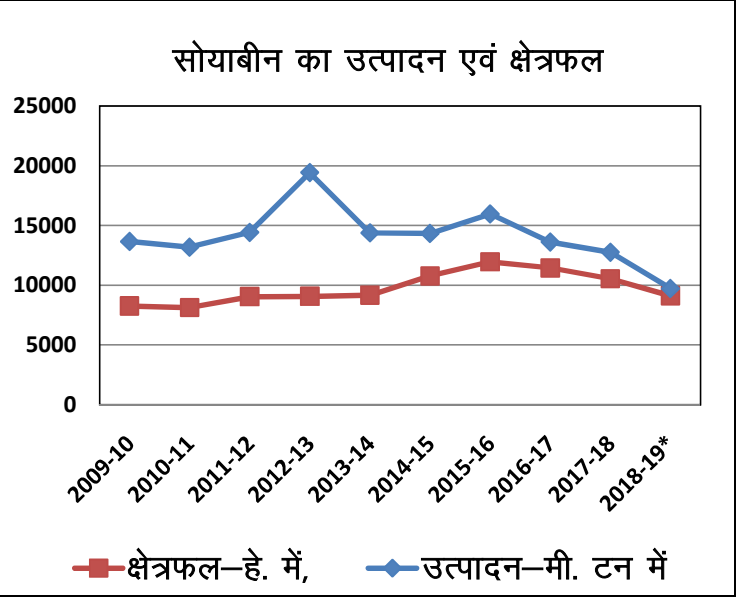
* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

वर्ष 2018–19 में गत वर्ष की अपेक्षा कुल दालों के क्षेत्रफल में 2006 हेक्टेयर 4.91 प्रतिशत), उत्पादन में 3430 मी0टन (9.44 प्रतिशत) तथा उत्पादकता में 0.39 कु0/हे0 (4.39 प्रतिशत) की वृद्धि हुई है।

7.13 सोयाबीन

प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के सोयाबीन के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/हे. में)
2009-10	8270	13660	16.52
2010-11	8135	13174	16.19
2011-12	9041	14414	15.94
2012-13	9067	19415	21.41
2013-14	9172	14374	15.67
2014-15	10772	14327	13.30
2015-16	11940	15950	13.36
2016-17	11431	13612	11.91
2017-18	10537	12759	12.11
2018-19*	9115	9726	10.67



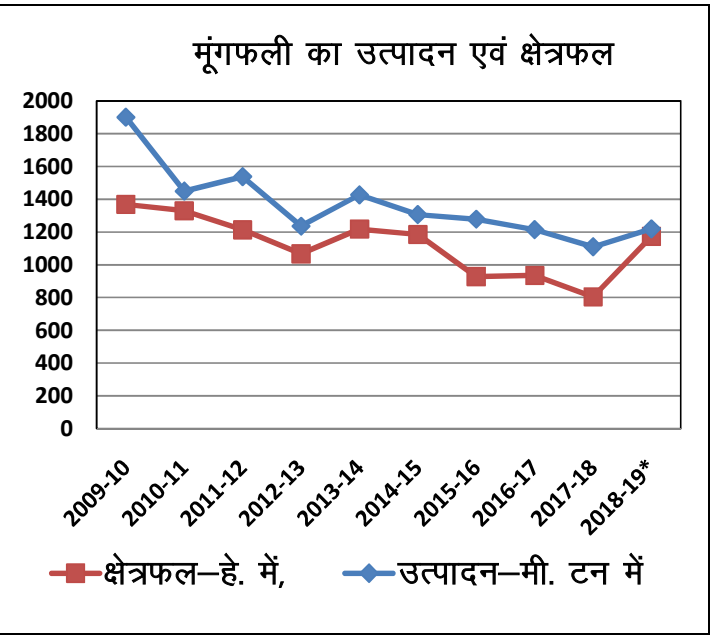
* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

वर्ष 2018–19 में गत वर्ष की अपेक्षा सोयाबीन के क्षेत्रफल में 1422 हेक्टेयर (13.50 प्रतिशत), उत्पादन में 3033 मी0टन (23.77 प्रतिशत) तथा उत्पादकता में 1.44 कु0/हे0 (11.89 प्रतिशत) कमी हुई है।

7.14 मूंगफली

प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के मूंगफली के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/हे. में)
2009-10	1369	1901	13.89
2010-11	1330	1449	10.90
2011-12	1214	1538	12.67
2012-13	1067	1235	11.57
2013-14	1218	1426	11.71
2014-15	1185	1306	11.02
2015-16	929	1278	13.76
2016-17	935	1214	12.98
2017-18	805	1109	13.78
2018-19*	1174	1219	10.38



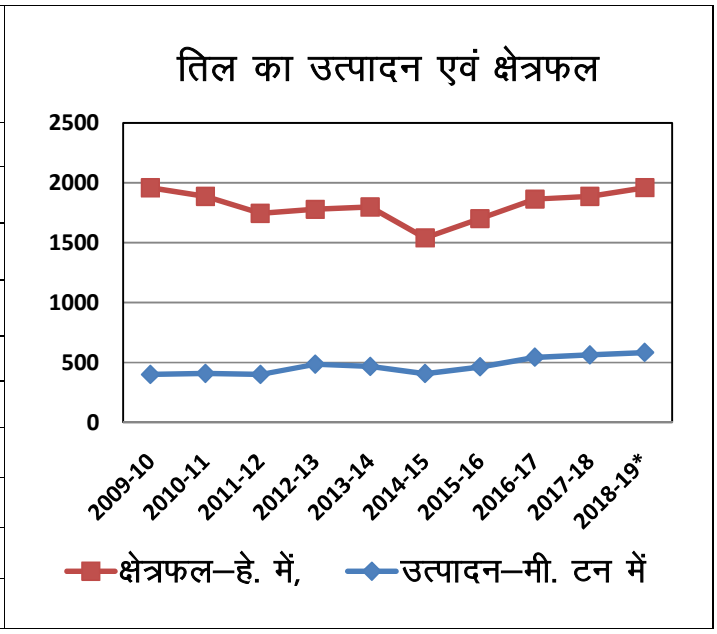
* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

वर्ष 2018–19 में गत वर्ष की अपेक्षा मूंगफली के क्षेत्रफल में 369 हेक्टेयर (45.84 प्रतिशत), उत्पादन में 110 मी0टन (9.92 प्रतिशत) की वृद्धि एवं उत्पादकता में 3.40 कु0/हे0 (24.67 प्रतिशत) की कमी हुई है।

7.15 तिल

प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के तिल के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/हे. में)
2009-10	1959	400	2.04
2010-11	1887	409	2.17
2011-12	1745	400	2.29
2012-13	1778	486	2.73
2013-14	1798	467	2.60
2014-15	1540	408	2.65
2015-16	1700	464	2.73
2016-17	1864	544	2.92
2017-18	1888	563	2.98
2018-19*	1960	584	2.98



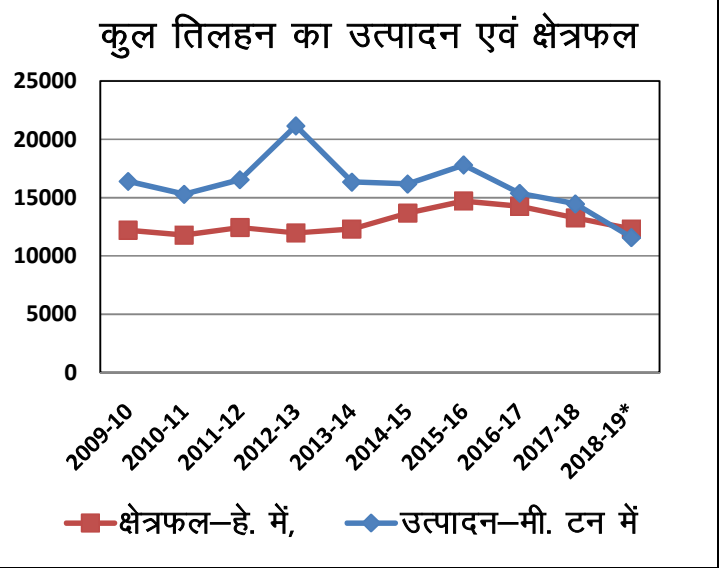
* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

वर्ष 2018–19 में तिल में गत वर्ष की अपेक्षा क्षेत्रफल में 72 हेक्टेयर (3.81 प्रतिशत), उत्पादन में 21 मी0टन (3.73 प्रतिशत) की वृद्धि हुई है।

7.16 कुल तिलहन

प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के कुल तिलहन के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/हे. में)
2009-10	12196	16399	13.45
2010-11	11783	15298	12.98
2011-12	12421	16540	13.32
2012-13	11958	21165	17.70
2013-14	12289	16342	13.30
2014-15	13671	16175	11.83
2015-16	14701	17808	12.11
2016-17	14251	15384	10.80
2017-18	13264	14455	10.90
2018-19*	12307	11570	9.40



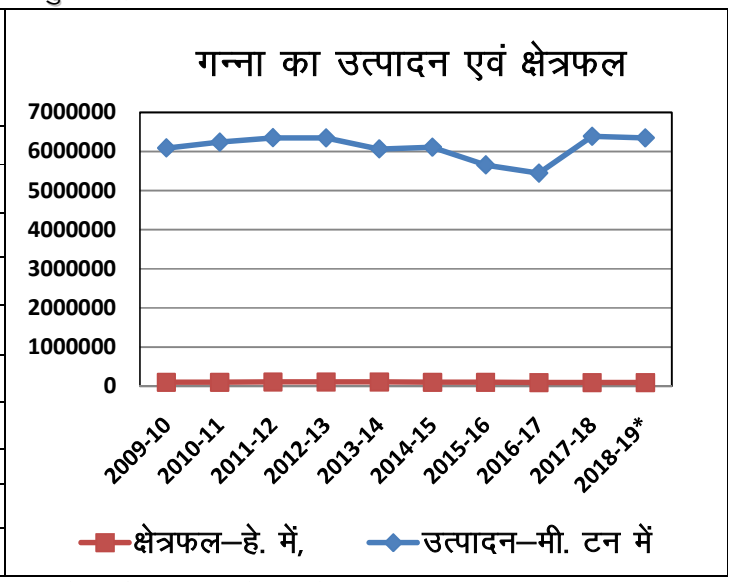
* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

कुल तिलहन के अन्तर्गत वर्ष 2018–19 में गत वर्ष की अपेक्षा क्षेत्रफल में 957 हेक्टेयर (7.22 प्रतिशत), उत्पादन में 2885 मी0टन (19.96 प्रतिशत) तथा उत्पादकता 1.50 कु0/हे0 (13.76 प्रतिशत) की कमी हुई है।

7.17 गन्ना

प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के गन्ना के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/हे. में)
2009-10	99988	6088488	608.92
2010-11	102402	6235474	608.92
2011-12	104210	6348078	609.16
2012-13	103983	6344504	610.15
2013-14	106499	6061428	569.15
2014-15	100737	6108965	606.43
2015-16	95538	5656014	592.01
2016-17	91995	5445379	591.92
2017-18	91618	6385778	697.00
2018-19*	91233	6345570	695.53



* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

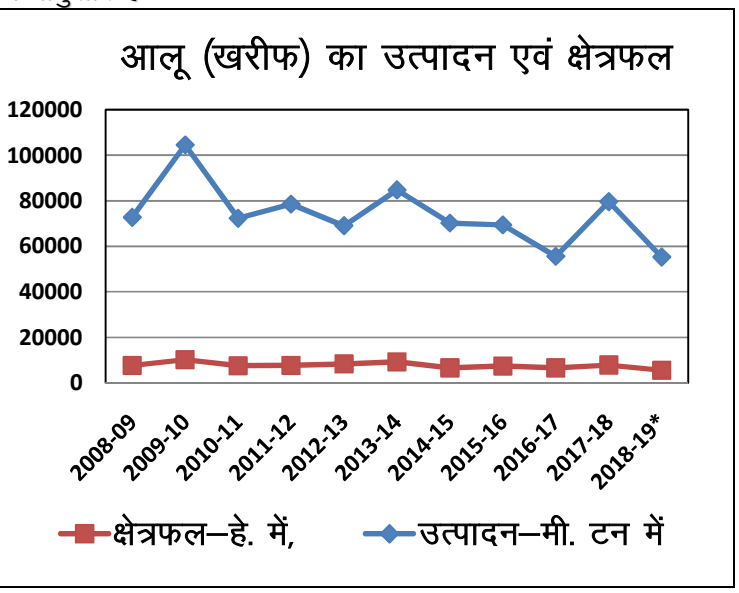
स्रोतः औसत उपज के आंकड़े गन्ना एवं चीनी आयुक्त, काशीपुर।

फसल गन्ने के औसत उपज के आंकड़े गन्ना एवं चीनी आयुक्त, काशीपुर से लिये गये है। गत वर्ष की अपेक्षा वर्ष 2018–19 में गन्ना के क्षेत्रफल में 385 हेक्टेयर (0.42 प्रतिशत), उत्पादन में 40208 मी0टन (0.63 प्रतिशत) तथा उत्पादकता में 1.47 कु0/हे0 (0.21 प्रतिशत) की कमी हुई है।

7.18 आलू (खरीफ)

प्रदेश में वर्ष 2009–10 से 2018–19 तक के आलू के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तथा क्षेत्रफल एवं उत्पादन का ग्राफ निम्नानुसार है :–

वर्ष	क्षेत्रफल (हे. में)	उत्पादन (मी. टन में)	औसत उपज (कुन्तल/हे. में)
2008-09	7723	72666	94.09
2009-10	10187	104530	102.61
2010-11	7578	72287	95.39
2011-12	7623	78490	102.97
2012-13	8339	69006	82.75
2013-14	9246	84730	91.64
2014-15	6561	70178	106.96
2015-16	7364	69359	94.19
2016-17	6583	55540	84.37
2017-18	7861	79562	101.21
2018-19*	5535	55210	99.75



* -आंकड़े परिवर्तनीय हैं।

वर्ष 2018–19 में गत वर्ष की अपेक्षा आलू के क्षेत्रफल में 2326 हेक्टेयर (29.59 प्रतिशत), उत्पादन में 24352 मी0टन (30.61 प्रतिशत) तथा उत्पादकता में 1.46 कु0/हे0 (1.44 प्रतिशत) की कमी हुई है।

जनपदवार खरीफ की फसलों के क्षेत्रफल, उत्पादन एवं औसत उपज़ के आंकड़े तालिका–1 में दिये गये हैं। जनपदवार बीज़ वितरण के आंकड़े तालिका–2, कृषि रक्षा रसायन वितरण के आंकड़े तालिका–3 तथा माहवार वर्षा के आंकड़े तालिका–4 में दिये गये हैं। जनपदवार, मण्डलवार तथा मैदानी व पर्वतीय भाग के वर्ष 2008–09 से 2018–19 तक के आंकड़े तालिका–5 में दिये गये हैं।