कृषि अर्थशास्त्र विभाग मे चलायी जा रही ''नई फार्म तकनीक अपनाने की गति, विभिन्न फसलों की पैदावार में उतार–चढ़ाव तथा फसलों के आर्थिक लाभ हानि का अध्ययन'' नामक परियोजना के अर्न्तगत उत्तराखण्ड के विभिन्न क्षेत्रों (पर्वतीय एवं मैदानी) के कृषकों से एकत्रित आंकड़ों के आधार पर प्रमुख फसलों की लागत एवं प्रतिफल का आंकलन, भारत सरकार के कृषि लागत एवं मूल्य आयोग द्वारा प्रयोग किये जाने वाली लागत अवधारणायें के आधार पर किया जाता है।

कृषि लागत एवं मूल्य आयोग द्वारा प्रयोग किये जाने वाली लागत अवधारणायें :–

लागत $A_1$ –उत्पादक द्वारा उत्पादन मे प्रयोग किये गये सभी नगद एवं वस्तुओं के रुप में वास्तविक खर्च ।

लागत $A_1$ के अर्न्तगत आने वाले विभिन्न मदों पर खर्च :–

1. किराये का श्रम
2. किराये का पशु श्रम
3. स्वंय का पशु श्रम
4. स्वंय का मशीन श्रम
5. किराये का मशीन श्रम
6. घरेलू उत्पादित/खरीदा गया बीज
7. पादप सुरक्षा रासायन
8. घरेलू उत्पादित/खरीदा गया खाद
9. ऊर्वरक
10. सिंचाई
11. कृषि मशीनरी, उपकरण एवं फार्म बिल्डिंग पर मूल्य ह्रास (घिसाव)
12. भू–राजस्व, भूमि सुधार कर तथा अन्य कर
13. कार्यशील पूंजी पर ब्याज
14. विविध व्यय

लागत $A_2$ : लागत $A_1$ + पट्टे मे ली गयी भूमि का किराया

लागत $B_1$ : लागत $A_1$ + स्थिर स्वामित्व पूंजी पर ब्याज (भूमि के अलावा)

लागत $B_2$ : लागत $B_1$ + स्वंय की भूमि का किराया मूल्य (भू–राजस्व घटाकर) तथा पट्टे मे ली गयी भूमि का किराया

लागत $C_1$ : लागत $B_1$ + घरेलू श्रम का अध्यारोपित मूल्य

लागत $C_2$ : लागत $B_2$ + घरेलू श्रम का अध्यारोपित मूल्य

लागत $C_2^*$ : लागत $C_2$ का निर्धारण वैद्यानिक न्यूनतम मजदूरी दर तथा वास्तवकि मजदूरी दर जो भी अधिक हो, के आधार पर किया जाता है ।

लागत D : लागत $C_2^*$ + लागत $C_2^*$ का 10 प्रतिशत, कृषक द्वारा किये गये प्रबंधकीय कार्यो के प्रतिफल के रुप में ।

तालिका 1. उत्तराखण्ड के पर्वतीय क्षेत्रों मे उगायी जाने वाली प्रमुख फसलों की लागत और प्रतिफल का विवरण (2013–14) (रु0 प्रति हैक्टेयर)

| | ब्यौरा | धान (सिंचित) | धान (असिंचित) | मंडुवा | झंगोरा | गेंहू(सिंचित) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | परिचालन लागत/मद | | | | | |
| i | घरेलू श्रम | 26503 | 24400 | 20155 | 21687 | 14026 |
| ii | किराये का श्रम | 1211 | 887 | 1507 | 1506 | 0 |
| iii | पशु श्रम | 5697 | 5091 | 5472 | 5231 | 6377 |
| iv | मशीन श्रम (घन्टे में) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| B | सामग्री लागत/मद | | | | | |
| i | बीज | 1746 | 1543 | 521 | 518 | 2185 |
| ii | खाद | 3181 | 4292 | 1599 | 2538 | 1928 |
| iii | ऊर्वरक | 1878 | 44 | 5 | 0 | 1120 |
| iv | पादप सुरक्षा एवं रसायन | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| v | सिचाई | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C | कुल कार्यशील पूंजी | 13713 | 11857 | 9104 | 9793 | 11610 |
| i | कार्यशील पूंजी पर ब्याज | 257 | 222 | 171 | 184 | 218 |
| ii | मूल्य ह्रास (घिसाव) | 140 | 317 | 357 | 350 | 433 |
| iii | भू–राजस्व | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| iv | भूमि का किराया मूल्य | 4000 | 3000 | 3000 | 3000 | 4000 |
| v | स्थिर स्वामित्व पूंजी पर ब्याज | 106 | 162 | 224 | 194 | 237 |
| **D** | कुल उत्पादन लागत (विभिन्न लागत अवधारणाओं के अनुसार) | | | | | |
| i | लागत $A_1$ | 14110 | 12396 | 9632 | 10327 | 12261 |
| ii | लागत $A_2$ | 14110 | 12396 | 9632 | 10327 | 12261 |
| iii | लागत $B_1$ | 14216 | 12558 | 9856 | 10521 | 12498 |
| iv | लागत $B_2$ | 18216 | 15558 | 12856 | 13521 | 16498 |
| v | लागत $C_1$ | 40719 | 36958 | 30011 | 32208 | 26524 |
| vi | लागत $C_2$ | 44719 | 39958 | 33011 | 35208 | 30524 |
| vii | लागत $C_2^*$ | 44719 | 39958 | 33011 | 35208 | 30524 |
| viii | लागत D | 49191 | 43954 | 36312 | 38729 | 33576 |
| **E.** i. | मुख्य उत्पाद की उपज (कु0/हैक्टैयर) | 24 | 18 | 12 | 10 | 18 |
| ii | उप उत्पाद की उपज (कु0/हैक्टैयर) | 27 | 23 | 13 | 13 | 19 |
| iii | मुख्य उत्पाद का बिक्री मूल्य (रु0/कु0) | 1543 | 1451 | 1293 | 1431 | 1410 |
| iv | मुख्य उत्पाद की इकाई लागत (रु0/कु0) | 1924 | 2122 | 2768 | 3313 | 1628 |
| **F** | कुल प्रतिफल | 39444 | 30052 | 16962 | 16728 | 29087 |
| **G** | शुद्व लाभ (विभिन्न लागत के अनुसार) | | | | | |
| i | लागत $A_1$ | 25334 | 17655 | 7330 | 6401 | 16826 |
| ii | लागत $A_2$ | 25334 | 17655 | 7330 | 6401 | 16826 |
| iii | लागत $B_1$ | 25228 | 17493 | 7106 | 6207 | 16589 |
| iv | लागत $B_2$ | 21228 | 14493 | 4106 | 3207 | 12589 |
| v | लागत $C_1$ | -1275 | -6907 | -13049 | -15480 | 2563 |
| vi | लागत $C_2$ | -5275 | -9907 | -16049 | -18480 | -1437 |
| vii | लागत $C_2^*$ | -5275 | -9907 | -16049 | -18480 | -1437 |
| viii | लागत D | -9747 | -13902 | -19350 | -22001 | -4489 |
| **H** | 1 रुपया के निवेश पर शुद्व लाभ ( लागत **D** के आधार पर**)** | **-0.20** | **-0.32** | **-0.53** | **-0.57** | **-0.13** |

नोट :आंकड़ों को उनके निकटतम पूर्णांकों पर लिया गया है।

- कार्यशील पूंजी पर ब्याज 7.5 प्रतिशत की वार्षिक दर से फसल की आधी अवधि के लिये लिया गया है जबकि कुल पूंजी पर ब्याज 13 प्रतिशत की वार्षिक दर से फसल की अवधि के लिये लिया गया है।

तालिका 2. उत्तराखण्ड के मौदानी क्षेत्रों मे उगायी जाने वाली प्रमुख फसलों की लागत और प्रतिफल का विवरण (2013–14) (रु0 प्रति हैक्टेयर)

| | ब्यौरा | बारीक धान | मोटा धान | गन्ना |
|---|---|---|---|---|
| **A** | परिचालन लागत/मद | | | |
| i | घरेलू श्रम | 8530 | 6111 | 5319 |
| ii | किराये का श्रम | 14020 | 14048 | 31575 |
| iii | पशु श्रम | 0 | 0 | 0 |
| iv | मशीन श्रम (घन्टे में) | 6934 | 5206 | 9434 |
| **B** | सामग्री लागत/मद | | | |
| i | बीज | 931 | 863 | 18550 |
| ii | खाद | 1416 | 2949 | 3374 |
| iii | ऊर्वरक | 5136 | 6320 | 6776 |
| iv | पादप सुरक्षा एवं रसायन | 920 | 710 | 1336 |
| v | सिचाई | 921 | 1271 | 2589 |
| **C** | कुल कार्यशील पूंजी | 30278 | 31367 | 73634 |
| i | कार्यशील पूंजी पर ब्याज | 568 | 588 | 2761 |
| ii | मूल्य ह्रास (घिसाव) | 3354 | 3354 | 5310 |
| iii | भू–राजस्व | 16 | 16 | 25 |
| iv | भूमि का किराया मूल्य | 20000 | 20000 | 40000 |
| v | स्थिर स्वामित्व पूंजी पर ब्याज | 4844 | 4844 | 7799 |
| **D** | कुल उत्पादन लागत (विभिन्न लागत अवधारणओं के अनुसार) | | | |
| i | लागत $A_1$ | 34216 | 35325 | 81730 |
| ii | लागत $A_2$ | 34216 | 35325 | 81730 |
| iii | लागत $B_1$ | 39060 | 40169 | 89529 |
| iv | लागत $B_2$ | 59044 | 60153 | 129504 |
| v | लागत $C_1$ | 47590 | 46280 | 94848 |
| vi | लागत $C_2$ | 67574 | 66264 | 134823 |
| vii | लागत $C_2^*$ | 67574 | 66264 | 134823 |
| viii | लागत D | 74331 | 72890 | 148305 |
| **E. i.** | मुख्य उत्पाद की उपज (कु0/हैक्टेयर) | 40 | 53 | 619 |
| ii | उप उत्पाद की उपज (कु0/हैक्टैयर) | 50 | 64 | 110 |
| iii | मुख्य उत्पाद का बिक्री मूल्य (रु0/कु0) | 1768 | 1287 | 295 |
| iv | मुख्य उत्पाद की इकाई लागत (रु0/कु0) | 1730 | 1268 | 235 |
| **F** | कुल प्रतिफल | 75962 | 73999 | 185938 |
| **G** | शुद्व लाभ (विभिन्न लागत के अनुसार) | | | |
| i | लागत $A_1$ | 41746 | 38674 | 104208 |
| ii | लागत $A_2$ | 41746 | 38674 | 104208 |
| iii | लागत $B_1$ | 36902 | 33830 | 96409 |
| iv | लागत $B_2$ | 16918 | 13846 | 56434 |
| v | लागत $C_1$ | 28372 | 27719 | 91090 |
| vi | लागत $C_2$ | 8388 | 7735 | 51115 |
| vii | लागत $C_2^*$ | 8388 | 7735 | 51115 |
| viii | लागत D | 1631 | 1109 | 37633 |
| **H** | 1 रुपया के निवेश पर शुद्व लाभ ( लागत **D** के आधार पर**)** | **0.02** | **0.02** | **0.25** |

नोट :

- आंकड़ों को उनके निकटतम पूर्णाकों पर लिया गया है।

- कार्यशील पूंजी पर ब्याज 7.5 प्रतिशत की वार्षिक दर से फसल की आधी अवधि के लिये लिया गया है जबकि कुल पूंजी पर ब्याज 13 प्रतिशत की वार्षिक दर से फसल की अवधि के लिये लिया गया है ।