

Recommendation-6

Modification of three point hitching system of medium tractor drawn sowing machine to operate by mini tractor

- Most of the medium tractor operated sowing machines can be easily operated by mini tractor by carrying out slight adjustment in the three point hitching system with front ballasting and a saving of about 20 per cent in the sowing operation can be achieved as compared to sowing machine operated by medium sized tractor. The manufacturer of the sowing machines are also advised to follow the hitching specifications given below for fabrication of the new sowing machines so that these machines can also be operated by the mini tractor: (1) Maximum distance between lower hitching points have to set in the range of 60-70 cm and (2) Vertical distance between top hitching point and lower hitching point have to set in the range of 50-60 cm.
- મધ્યમ સાઈઝના ટ્રેક્ટરથી (૩૫-૪૦ હે.પા.) ચાલતા વાવણી યંત્રોના થ્રી-પોઈન્ટ હિચિંગ સિસ્ટમમાં ફેરફાર કરવાથી આ જ વાવણી યંત્રોને મિનિ ટ્રેક્ટરમાં (૧૫-૨૦ હે.પા.) આગળના ભાગે ૧૦૦ કિલો વજન મૂકી (ફ્રન્ટ બાલાસ્ટિંગ કરી) સહેલાઈથી ચલાવી શકાય છે. આમ વાવણીના ખર્ચમાં પણ મધ્યમ ટ્રેક્ટરથી ચાલતા વાવણીના યંત્રો કરતાં આશરે ૨૦ ટકા જેટલી બચત કરી શકાય. ટ્રેક્ટરથી ચાલતા વાવણી માટેના યંત્રો ના ઉત્પાદકોને સલાહ આપવવામાં આવે છે કે વાવણીના યંત્રોનું હિચિંગ નીચે આપેલ માપ મુજબ રાખવામાં આવે તો મધ્યમ ટ્રેક્ટર દ્વારા સંચાલિત વાવણી યંત્રોને મિનિ ટ્રેક્ટરથી પણ ચલાવી શકાય: (૧) લોઅર હિચિંગ પોઈન્ટ વચ્ચે મહત્તમ ૬૦ - ૭૦ સેમી.નું અંતર અને (૨) ટોપ હિચિંગ પોઈન્ટ અને લોઅર હિચિંગ પોઈન્ટ વચ્ચે વર્ટિકલ અંતર ૫૦ - ૬૦ સેમી. રાખવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

