

Recommendation-14

Project- Development and evaluation of mini tractor operated strip till multi crop planter cum fertilizer Applicator

- The farmers are recommended to use the mini tractor operated multi crop planter cum fertilizer applicator developed by Anand Agricultural University to sow the seeds of different crops like green gram, black gram, castor, maize, soybean and pigeon pea. The planter has provision to adjust the row to row and seed to seed spacing as per crop requirement. The maximum speed to operate the machine, and respective effective field capacity, percentage saving in time and cost of sowing over conventional methods for different crops would be achieved as shown in Table:

Crop	Speed of operation, km/h	Effective field capacity, ha/h	Saving over conventional method, %	
			Time	cost of operation
Green Gram	3	0.321	85.96*	67.16*
Black Gram	3	0.324	86.09*	67.47*
Castor	2	0.278	96.4**	68.81**
Maize	3	0.389	76.87*	45.81*
Soybean	3	0.353	83.02*	60.19 *
Pigeon pea	3	0.378	76.15*	44.23*

* Bullock drawn plough with funnel type seeding attachment

** Manual dibbling method

- ખેડૂતોને આણંદ કૃષિ યુનિવર્સિટી દ્વારા વિકસાવવામાં આવેલ મીની ટ્રેક્ટર સંચાલિત મલ્ટીક્રોપ પ્લાન્ટર કમ ફર્ટિલાઇઝર એપ્લિકેટરથી તુવેર, મકાઈ, દિવેલા, અડદ, મગ અને સોયાબીન પાકોની વાવણી કરવા ભલામણ કરવામાં આવે છે . આ પ્લાન્ટરમાં ચાસ થી ચાસ અને દાણાથી દાણાનું અંતર પાકની જરૂરિયાત મુજબ ગોઠવી શકાય તેવી સગવડ છે .જુદા જુદા પાકોની વાવણી માટે સદર મશીનની મહત્તમ ગતિ તેમજ કાર્યક્ષમતા અને તે મુજબ પારંપારિક વાવણી પદ્ધતિની સરખામણીએ સમયમાં અને વા વેતર ખર્ચમાં નીચેના કોષ્ટકમાં દર્શાવ્યા મુજબ ઘટાડો) ટકાવારી પ્રમાણે (થાય છે.

પાક	મહત્તમ ગતિ, કિ.મી./કલાક	કાર્યક્ષમતા, હે. / કલાક	પારંપારિક વાવણી પદ્ધતિની સરખામણિએ થયેલ ઘટાડો, %	
			સમયમાં	વાવેતર ખર્ચમાં
મગ	3	0.3૨૧	૮૫.૯૬*	૬૭.૧૬*
અડદ	3	0.3૨૪	૮૬.૦૯*	૬૭.૪૭*
દિવેલા	૨	0.૨૭૮	૯૬.૪**	૬૮.૮૧**
મકાઈ	3	0.3૮૯	૭૬.૮૭*	૪૫.૮૧*
સોયાબીન	3	0.3૫૩	૮૩.૦૨*	૬૦.૧૯*
તુવેર	3	0.3૭૮	૭૬.૧૫*	૪૪.૨૩*

* બળદથી ચાલતા હળ સાથે ઓરણી જોડીને

** હાથ વડે દાણા વાવવાણી પદ્ધતિ

