

RASHTRIYA KRISHI VIKAS YOJANA

on

Establishment of Testing and Training Centre of Farm Machinery



Success Story...

March-2014

**Department of Farm Machinery and Power
College of Agricultural Engineering & Technology
Junagadh Agricultural University, Junagadh**

Phone : (0285) 2672080-90 Ext. 390; Fax : (0285) 2671018; Email: fmp@jau.in

Establishment of Testing and Training Centre of Farm Machinery

Rashtriya Krishi Vikas Yojna (R.K.V.Y.)

Department of Farm Machinery and Power
College of Agricultural Engineering & Technology
Junagadh Agricultural University, Junagadh

The “Testing and Training Centre of Farm Machinery” was established in August -2008 by State Govt. with the help of Central Govt. for testing and training of farm machinery in the Gujarat state. It is on the line of testing of agricultural machines carried out by Farm Machinery Testing and Training Institute (FMTTI), established by the Govt. of India. Our centre is one of the sixteen centres sanctioned by the central Govt. Total outlay of project was Rs. 535.00 lacs. The centre is rendering very good services to the manufacturers of agricultural tools / implements / machines by testing their equipments as per BIS standards.

Objectives

1. Testing of farm equipments (hand tools, implements and machines) to assess their working performance, suitability and certification
2. To carry out laboratory and field tests and experiments in order to check their performance in detail
3. To establish standardization in parts, components, assembly, systems etc. to bring quality and to reduce repairing, replacement cost
4. To impart training on use, repairs, maintenance and management aspects

Physical Achievements:

- Construction of Testing and Training Laboratory Building
- Infrastructure facilities development for Training Hall cum Museum
- Audio-visual aids, presentation materials, charts /models, info panels, display boards and systems, training manuals, test code preparation, printing of booklets
- Procurement of improved farm equipments, combine harvester, straw harvester, self propelled paddy transplanter, cotton stalk slasher, mobile chopper, reaper cum binder, thresher for green groundnut, laser land leveler, vertical rotary plough, zero till drill, fully automatic potato planter, potato digger shaker, etc.
- Development testing field, implement shed, approach road, field road, pole fixing and fencing work
- Procurement of testing instruments, exhaust gas analyzer, material handling equipments, ergonomic equipments, measuring instruments, material testing machine, etc.
- Instruments test set-ups, Seed drill test set-up, Implements test set-up, Fuel filter test set-up, materials test set-up, engine test-rig, plant protection equipment test set-up, etc.
- Instrumentation cum computer cell with reprographic facility.

Year-wise Financial status of project:

(Rupees in lacs)

Sr.	Year	Sanctioned fund	Released fund	Expenditure
1	2008-09	385.00	339.40	339.38
2	2009-10	50.00	95.60	61.94
3	2010-11	50.00	34.35	34.34
4	2011-12	50.00	85.00	84.98
5	2012-13	--	15.00	14.98
	Total	535.00		535.62

Infrastructures:



UTM and Hardness Testing Machine



Engine Test Rig



Sprayers Test Set-up

Actual outputs :

1 Testing of agricultural equipments:

The testing of farm equipments (hand tools, implements and machines) is done at this centre as per BIS Test Codes. So far, 505 equipments of different 187 manufacturers of the Gujarat state as well as other states have been tested and evaluated for their work performance and feasibility as given under.

a) Manually operated equipments

Seed dressing drum, hand operated weeder, hand seed drill, seed drill with cultivator, hand winnower, paddy weeder, hand wheel hoe, knapsack sprayer, cotton plant puller, maize sheller, dibbler, Baroda hoe, karabadi, broadcaster, duster, etc.

b) Bullock drawn equipments

Multipurpose pipe frame implement, bullock drawn drilling attachment, seed cum fertilizer drill, planter, plough, harrow- karab, etc.

c) Tractor operated equipments

MB plough, reversible M.B. plough – mechanical and hydraulic (single and double cylinder), disc plough, cultivator, ridger plough, sub soiler, rotavator, disc harrow, leveler, automatic seed cum fertilizer drill, automatic potato planter, potato digger, multi-tool farm equipment, post hole digger, bund former, tractor pump, groundnut digger shaker, etc.

d) Other equipments

Motor operated winnowing fan, chaff cutter, paddy reaper, groundnut/ castor decorticator, seed cleaner cum grader, battery operated sprayer, battery operated cotton picker, etc.

2 Views of Field Testing:



M. B. Plough



Reversible M.B. Plough



Cultivator



Rotavator



Leveller



Mini Rotary Tiller



Seed cum Fertilizer Drill



Zero Till Drill



Potato Planter



Groundnut Digger Shaker



Potato Digger Shaker



Cotton Picker



Battery Operated Sprayer



Seed Dressing Drum



Seed Cleaner cum Grader



Mobile Shredder



Power Chaff Cutter



Post Hole Digger

Actual outcomes of the project :

1 Training:

The following two trainings were organized.

1) “Farm Mechanization – A New Era”

Organized during 29/12/2009 to 02/01/2010 and twenty six farmers from various districts of Saurashtra participated in the training course.



Inaugural function



Trainees in classroom



Trainees in laboratory



Calibration of seed drill



Trainees on field



Trainees at Industrial visit

The following topics were discussed during the course.

Sr. Topics and visits

1. Importance of Farm Mechanization and Selection criteria for tractor
 2. Visit to different departments of college
 3. Improved equipments for tillage operations
 4. Various equipments for sowing and planting
 5. Equipments for interculturing
 6. Plant protection equipments / machines
 7. Working Demostraion of tillage and sowing/planting equipments
 8. Industrial visit to Rajkot and Jasdan
 9. Efficient use of farm equipments in horticultural crops
 10. Harvesting and threshing equipments
 11. Importance of ergonomics in agril. Equipments and machinery
 12. Selection and maintenance of engine and irrigation pump
 13. Working Demostraion of Plant protection/harvesting/ threshing equipments
 14. Modern irrigation systems and equipments
 15. Processing of agri. Produce and value addition
 16. Application of renewable energy in agriculture
 17. Evaluation of training course and certificate distribution
-

- 2) “Standardization in Farm Machinery and Intellectual Property Rights”
Organized during 23/03/2010 to 25/03/2010 and twenty two rural artisans/
mechanics/ small scale manufacturers from various districts of Gujarat
participated in the training course.



Inaugural function



Trainees with experts



Trainees in classroom



Trainees in Greenhouse



Plenary Session

The following topics were covered during the course.

Sr. Topics and visits

1. Intellectual Property Rights and Patent of products
 2. Visit to different departments of college
 3. Importance and maintenance of standardization in farm machinery
 4. Registration of Agril. Equipments / machinery manufacturing and Govt. subsidy
 5. Various schemes, approval and subsidy of Govt.
 6. Industrial visit to Rajkot and Jasdan
 7. Norms and procedure for export –import of agril. equipments / machinery
 8. Banking for small scale agril. industry
 9. Safety aspects in agril. Equipments / machinery
 10. Guidelines for testing of newly developed agril. equipments / machinery
 11. Parameters to be considered at the time of manufacturing of agril. equipments / machinery
 12. Evaluation of training course and certificate distribution
-

2 Live demonstrations:

- Live demonstrations of combine harvester and self propelled vertical conveyor reaper were organized at various fields of University in order to make awareness about working, different adjustments and controlling the grain losses. The farmers of Saurashtra and students of College of Agricultural Engineering & Technology participated in these demonstrations.
- Live demonstrations of seed cum fertilizer drill, agricultural residue shredder, rotavator, engine operated post hole digger, groundnut digger cum shaker, etc. were also organized for the farmer trainees.
- Live demonstrations of mobile slasher, rotary plough, laser land leveller were also organized for the members of Combined Joint Agresco at Cotton Farm.



Combine harvester



Self propelled reaper



Reaper cum Binder



Rotavator



Mobile slasher



Straw harvester

3 Centre in the Press:

સંદેશ તા. ૦૨-૦૩-૨૦૦૯, સોમવાર

રાજ્યભરમાં સૌપ્રથમ જૂ.કૃ.યુનિ.માં ફાર્મ મશીનરી ચકાસણી કેન્દ્ર સ્થપાયું

(પ્રતિનિધિ) જૂનાગઢ,તા.૧ રાજ્યભરમાં સૌપ્રથમ વખત જ જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટીમાં ફાર્મ મશીનરી ચકાસણી અને તાલીમ કેન્દ્રની સ્થાપના કરવામાં આવી છે. આ કેન્દ્ર રાજ્યભરમાં કૃષિ યંત્રો-ઓજારો અને મશીનરીઓ બનાવતા ગ્રામ્ય કારીગરોથી માંડી ઉદ્યોગપતિઓ સુધીના દરેક માટે ખેતયંત્રોની ગુણવત્તા સુધારવામાં અને જળવી રાખવામાં મદદરૂપ બનશે.

માર્ગદર્શન, તાલિમ અને ટેસ્ટીંગની સુવિધા ઉપલબ્ધ

કેન્દ્ર સરકારની રાષ્ટ્રીય કૃષિ વિકાસ યોજના અંતર્ગત રાજ્યના કૃષિ અને સહકાર વિભાગ દ્વારા જૂનાગઢ કૃષિ યુનિ.ને આ પ્રોજેક્ટ આપવામાં આવ્યો છે. સમગ્ર કેન્દ્રનું વ્યવસ્થિત અને આધુનિક માળખું કુલપતિ ડો.બી. કે. કીકાણીના માર્ગદર્શન મુજબ સંશોધન નિયામક ડો.ડી. બી. કુછડીયાના સહકારથી તૈયાર થઈ રહ્યું હતું. જેમાં જેમાં ઓજારો બનાવતા ઉત્પાદકોને માર્ગદર્શન, તાલિમ અને ગુણવત્તા જાળવવા માટે ટેસ્ટીંગની સગવડતા મળી રહેશે. સાથે સાથે આધુનિક અને નવા કૃષિ સાધનોની ઓળખ, માહિતી, વપરાશ, કાળજી, જાળવણી વગેરે બાબતે જરૂરી તાલિમ પણ ગ્રામ્ય કારીગરો તથા કારખાનેદારોને આપવામાં આવશે. જો કે હાલમાં મનુષ્ય શક્તિ, પશુ, શક્તિ તથા નાના એન્જીન સંચાલિત સાધનોનું જ અહીં ટેસ્ટીંગ થશે. પરંતુ થોડા સમય પછી ટ્રેક્ટર સંચાલિત મોટા યંત્રોના ટેસ્ટીંગની સુવિધા પણ ઉપલબ્ધ કરાશે. કેન્દ્ર સ્થાપનાની આ કામગીરી ફાર્મ મશીનરી અને પાવર વિભાગના વિભાગીય વડા જે. બી. સવાણી તેમજ કૃષિ ઈજનેરી અને ટેકનોલોજી કોલેજના ડીન ડો.એન. સી. પટેલની સીધી દેખરેખ હેઠળ ચાલી રહી છે. અહીં ટેસ્ટીંગ, લેબ., ફીલ્ડ ટેસ્ટ પ્લોટ્સ, ઈમ્પ્લીમેન્ટ શોડ, ટ્રેનીંગ ક્લાસ તથા રીડીંગ રૂમ વગેરે તૈયાર થશે.

જૂનાગઢ

કૃષિ યુનિ.માં કૃષિ વિકાસ યાંત્રિકીકરણ તાલીમ કેમ્પ

(જૂનાગઢ બ્યુરો)

જૂનાગઢ: જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટીની કૃષિ ઈજનેરી અને ટેકનોલોજી કોલેજ ખાતે 'કૃષિની નવી ક્ષિતિજ ખેત યાંત્રિકી કરણ' વિષય પર તાજેતરમાં પાંચ દિવસીય તાલીમ કાર્યક્રમ યોજાયો હતો. આ તાલીમ કાર્યક્રમમાં જિલ્લાના ૨૬ ખેડૂતોએ ભાગ લીધો હતો.

આ તાલીમ કાર્યક્રમના ઉદ્દેશ્ય સમારંભમાં ડો. રાજવીર યાદવે ખેડૂતોને તાલીમના હેતુ અને પ્રવૃત્તિની જાણકારી આપી હતી. વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામક ડો. આર. એલ. સાવલિયાએ ખેડૂતોને તાલીમ દરમ્યાન જ્ઞાન- જાણકારી પ્રાપ્ત કરી પોતાના ગામ- કુંડબના ખેડૂતોને જાણકારી આપવા જણાવ્યું હતું.

પ્રિન્સીપાલ એ. એચ. મેમણે જણાવ્યું કે, ખેતીના યંત્રોની પુરતી જાણકારી હોય, તો તેનો કાર્યક્ષમ ઉપયોગ કરી શકાય. તાલીમ દરમ્યાન આ સાધનોનો કેવી રીતે ઉપયોગ કરવો તેનો ઉત્પાદકો અંગેની જાણકારીનો પુરતો લાભ લેવા જણાવ્યું હતું. કાર્યક્રમનું ઉદ્દેશ્ય કૃષિ યુનિ.ના કુલપતિ ડો. એન. સી. પટેલે કર્યું હતું. તેમણે જણાવ્યું કે, ખેતીના યંત્રો વધારે સારી ગુણવત્તાવાળી પેદાશ આપે તેમ ચલાવવા ખર્ચ ઘટાડવા માટે શક્તિના પારંપરીક સ્ત્રોતો તરફ ધ્યાન આપવું જોઈએ. ખેત યંત્રોનો કાર્યક્ષમ ઉપયોગ કરવો જોઈએ. ખેતીની પેદાશ જેમની તેમ ન વેંચતા તેમાં મૂલ્યવર્ધન અને વ્યવસ્થાપન કરી ખેતીની આવક વધે, ખેડૂત ભાઈઓને તાલીમ દરમ્યાન ચોકસાઈ પૂર્વક અભ્યાસ કરવા તેની અગત્યતા સમજવા જણાવ્યું હતું.

આ યુનિવર્સિટીના આશરે ૪૦ જેટલા વિભાગો છે. તેનો લાભ લેવા અને કૃષિ યુનિવર્સિટીએ ખેડૂતોનું યાત્રાધામ છે. તેમ અંતમાં તેમણે જણાવ્યું હતું. કાર્યક્રમની આભારવિધિ ડો. કે. બી. ઝાલાએ કરી હતી.

કુલદાબ, તા. ૧૨-૧-૨૦૧૦

કૃષિની નવી ક્ષિતિજ ખેત યાંત્રિકીકરણ

જૂનાગઢ: જૂનાગઢ કૃષિ યુનિ.ની ઈજનેરી અને ટેકનોલોજી કોલેજ ખાતે તા. ૨૯ થી ૨ સુધી કૃષિની નવી ક્ષિતિજ ખેત યાંત્રિકીકરણ વિષય પર પાંચ દિવસની તાલિમ શિબિર યોજાઈ હતી. સૌરાષ્ટ્રનાં વિવિધ જિલ્લાનાં ૨૬ ખેડૂતોએ ભાગ લીધો હતો. ડો. રાજવીર યાદવ, ડો. આર. એલ. સાવલિયા, ડો. ધ્રુજ, પ્રિન્સીપાલ પ્રો. મેમણે તાલીમનો હેતુ અને પ્રવૃત્તિની જાણકારી આપી હતી. કૃષિ યુનિ. એ ખેડૂતોનું યાત્રાધામ છે. આશરે ૪૦ જેટલા વિભાગો છે. તેનો પુરતો સમય કાઢીને લાભ લેવા અને ખેતીનાં યંત્રોની પુરતી જાણકારી હોય તો તેનો ખેતી કામમાં કાર્યક્ષમ ઉપયોગ કરી શકાય.

દિવ્ય ભાસ્કર, તા. ૧૧-૧-૨૦૧૦

યાંત્રિકીકરણ દ્વારા જ ઓછા ખર્ચે વધુ ખેત ઉત્પાદન મેળવી શકાશે.

કૃષિ મંત્રીશ્રી દિલિપ સંઘાણી

જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ ખાતે યોજાયેલ એગ્રીકલ્ચર મશીનરી મેન્યુફેક્ચરર્સ મીટનું ઉદઘાટન કરતા રાજ્યના કૃષિ મંત્રીશ્રી દિલિપ સંઘાણીએ જણાવ્યું કે, ખેત ઉત્પાદનની પણ મર્યાદા હોય છે. એ મર્યાદા આવે ત્યારે ઓછા ખર્ચે ખેત ઉત્પાદન મેળવવાનો અભિગમ કેળવવો પડે. આને માટેનો એકમાત્ર રસ્તો એ યાંત્રિકીકરણ છે. રાજ્યના ખેત મશીનરી ઉત્પાદકોને સંબોધતા તેમણે જણાવ્યું કે યાંત્રિકીકરણ એવું કરીએ કે જેનાથી ખેત પેદાશની ગુણવત્તા સહેજ પણ બગડે નહિ. તેમણે જણાવ્યું કે આપણો ઉદ્દેશ ખેત ઓજારો અને સાધનોના વ્યવસાયના વિકાસની સાથે ખેડૂતોને નવી શોધની ભેટ ધરી તેમની ખેતીને વધુ ફાયદા કારક બનાવવાનો હોવો જોઈએ. તેમણે ઉમેર્યું કે આજે અહિં યોજાનાર ખેત ઉત્પાદક એસોસીયેશનની રચના દ્વારા નાના યંત્રો કે ઓજાર બનાવનારને વેચાણ માટેનું મોટું માર્કેટ મળી રહેશે.

આ પ્રસંગે અધ્યક્ષસ્થાનેથી બોલતા જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટીના કુલપતિશ્રી ડો. એન.સી.પટેલે જણાવ્યું કે ખેત ઓજાર ઉત્પાદકના એસોસીયેશનો આઠ રાજ્યોમાં બની ચુક્યા છે. આવા ગુજરાત રાજ્ય માટેના એસોસીયેશનની રચના આજે જૂનાગઢ ખાતે થનાર છે તે કૃષિ સંલગ્ન વ્યવસાય સાથે સંકળાયેલા લોકો માટે એક ઐતિહાસિક ઘટના છે. તેમણે જણાવ્યું કે રાજ્યમાં નાના-મોટા ખેત ઓજારો બનાવનારા અનેક ઉત્પાદકો છે. આ એસોસીયેશનની રચના દ્વારા તેઓ સૌ સંગઠિત થઈ શકશે અને તેના ખેત ઓજારોના વેચાણની વિશેષ તકો મેળવી શકશે તે સાથે સબસીડીનો લાભ પણ મેળવી શકશે.

આ પ્રસંગે ભોપાલના પ્રોજેક્ટ કોઓર્ડિનેટર ડો. સુરેન્દ્ર સિંઘ, આઈ.સી.એ.આર. નવી દિલ્હીના એડીશનલ ડાયરેક્ટર જનરલ ડો. એસ.કે.ટંડન તથા ડેપ્યુટી ડાયરેક્ટર જનરલ ડો. એમ.એમ. પાંડે અને ફીક્કીના પ્રતિનિધિ ડો. ભાસ્કર રેડીએ આવા સંગઠનનો હેતુ અને તેનાથી થનાર ફાયદાઓ વિશે વાત કરી હતી. તેઓએ જણાવ્યું હતું કે દેશમાં રાજ્ય કક્ષાના આવા સંગઠનો બાદ રાષ્ટ્રીય કક્ષાના સંગઠનની રચના કરવામાં આવશે. આ પ્રસંગે ગુજરાત રાજ્યના ખેતી નિયામકશ્રી ડો. એસ.આર.ચૌધરીએ કહ્યું કે નાના ખેડૂતોને ખેત ઓજાર ખરીદવા માટે સબસીડીનો વધુ લાભ મળે તેવા પ્રયાસો જરૂરી છે. આ પ્રસંગે જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટીના સંશોધન નિયામકશ્રી ડો. એચ.જી.વ્યાસે કૃષિ યુનિવર્સિટીની પ્રવૃત્તિઓની માહિતી આપી હતી. કાર્યક્રમના પ્રારંભે ઈજનેરી કોલેજના આચાર્ય પ્રો. એ.એચ.મેમણે સ્વાગત પ્રવચન કર્યું હતું અને અંતમાં ડો. રાજવીર યાદવે આભાર દર્શન કર્યું હતું. સમગ્ર કાર્યક્રમનું સંચાલન પ્રો. વિરેન્દ્ર ભટ્ટે કર્યું હતું. આ કાર્યશાળામાં કૃષિ ઓજારો અને મશીનરીના ૧૫૦ થી વધુ ઉત્પાદકોએ સમગ્ર રાજ્યમાંથી ભાગ લીધેલ.

ખેડૂતો અદ્યતન મશીનરીનો ઉપયોગ કરી ઉત્પાદન વધારે

જૂનાગઢમાં ટ્રેક્ટર અને એગ્રી મશીનરી ઉત્પાદકોની બેઠક

જૂનાગઢ કૃષિ યુનિ.ના ઓડીટોરીયમ હોલ ખાતે ટ્રેક્ટર અને એગ્રીકલ્ચર મશીનરી મેન્યુફેક્ચરર્સની બીજી રાષ્ટ્રીય કોન્ફરન્સનો પ્રારંભ કરવાના કૃષિ રાજ્યમંત્રી કનુભાઈ ભાલાળાએ જણાવ્યું હતું કે, કૃષિ ઈજનેરી અને વેજનિકો ખેતીમાં ક્રાંતિ આવે. ખેડૂતો ઝડપથી ખેતીકામ કરે અને સમય બચે તે માટે નવી-નવી ટેકનોલોજી અને મશીનરી તૈયાર કરી ખેડૂતોને અર્પણ કરી છે. ત્યારે ખેડૂતો ઝડપથી આવી ટેકનોલોજી અપનાવી ખેત ઉત્પાદન વધારે તે જરૂરી છે તેમ જણાવી ખેડૂતોને ડ્રીપ ઈરીગેશનથી થતા ફાયદા સ્પષ્ટ કરી મશીનરી ઉત્પાદકોને ખેડૂતોને અમુક મશીનરીના ઉપયોગમાં મુશ્કેલી પડતી હોય તો ઉપયોગમાં સરળ રહી તેવી ડિઝાઈન બનાવવા અનુરોધ કર્યો હતો. કૃષિમંત્રીએ આ રાષ્ટ્રીય મીટ સંદર્ભે યોજાયેલ વિવિધ ખેત ઓજાર અને મશીનરી જેવી કે મીની ટ્રેક્ટર, ટ્રેક્ટર, ઈલેક્ટ્રીક પંપ, દવા છાંટવાના સ્પ્રે તેમજ પાણી ખેંચવાના પંપ સહિતના ઓજારોના હરિયાણા-પંજાબ સહિતના રાજ્યોની ઈન્ડસ્ટ્રીઝના પ્રદર્શન નિહાળ્યા હતા. આ પ્રદર્શન તા.૩૦ એપ્રિલ સુધી ખેડૂતો પણ કૃષિ યુનિ. ખાતે નિહાળી શકશે. આ પ્રસંગે ઉપસ્થિત ગુજરાત એગ્રો. ઈન્ડસ્ટ્રીઝના ચેરમેન મનરુપભાઈ યાડવીયાએ જણાવ્યું હતું કે, આપણા ખેડૂતો પરંપરાગત વેજનિકો છે અને તેમને નવી ટેકનોલોજી તૈયાર થાય તો તુરંત ખ્યાલ આવે અને

પ્રેક્ટીકલ રીતે ઓજારો અનુકુળ રહે અને ખેડૂતોની શી જરૂરિયાત છે તેનું ધ્યાન આપી મશીનરી તૈયાર કરે તેમ જણાવ્યું હતું. દુન યુનિ.ના પૂર્વ કુલપતિ ડો.ગબ્નેન્દ્રસિંહે જણાવ્યું હતું કે, ટ્રેક્ટર એ ભારતીય કૃષિ ઈકોનોમીનું મુખ્ય આધાર પોઈન્ટ છે. ટ્રેક્ટર સહિતના શાસનોનો હવે ગુજરાતમાં પણ મહત્તમ ઉપયોગ થાય છે તેમ જણાવી ગુજરાતમાં થયેલી ખેતીની પ્રગતિની પ્રસંશા કરી હતી. ચિત્રપૂટ યુનિ.ના પૂર્વ કુલપતિ ડો.શાનેન્દ્રસિંહે તા.૨૬-૩૦ એમ બે દિવસની વિચાર ગોષ્ઠીમાં ખેડૂતોની જરૂરિયાતો અંગે મંથન થશે તેમ જણાવ્યું હતું.

જૂનાગઢ કૃષિ યુનિ.ના કુલપતિ ડો. એન.સી. પટેલે જૂનાગઢ કૃષિ યુનિ.ની કામગીરી અને ખેડૂત ઉપયોગી થયેલા કાર્યોની રૂપરેખા આપી હતી. કાર્યક્રમના પ્રારંભે જૂનાગઢ કૃષિ એન્જિ. કોલેજના ડિન્સીપાલ પ્રો. જી.બી.સવાણીએ સ્વાગત-પ્રવચન કર્યું હતું. આભારદર્શન મેન્યુફેક્ચર્સ એસોસીએશનના રાષ્ટ્રીય પ્રમુખ બલદેવસિંહે કરી હતી. આ પ્રસંગે ગામાના પ્રમુખ રાજેશભાઈ પટેલ, ગામાના ઉપપ્રમુખ હસમુખભાઈ ગોહલ, સેક્ટરી ડિનેશભાઈ પટેલ, બેંગલોરના એસ.વી. રાજુ સહિત દેશભરમાંથી કૃષિ મશીનરીના ઉત્પાદકો ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. રાષ્ટ્રીય મીટને સફળ બનાવવા કૃષિ એન્જિનિયરીંગ કોલેજના ફાર્મ મશીનરી વિભાગના પ્રો.મેમણ પ્રાધ્યાપકો તથા એગ્રીકલ્ચર મશીનરી મેન્યુફેક્ચરર્સના હોફેદારોએ જહેમત ઉઠાવી હતી.

દિવ્ય ભાસ્કર, તા. ૧/૨/૨૦૧૦

જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટીમાં

કૃષિ ઓજાર ઉત્પાદકોનો રાષ્ટ્રીય પરિસંવાદ યોજાયો

વધુ સરળ મશીનરી બનાવવા ઉત્પાદકોને અનુરોધ

ફોટો : સંદેશ બ્યુરો



પરિસંવાદ : જૂનાગઢમાં ખેત ઓજારો ઉત્પાદકોનો રાષ્ટ્રીય પરિસંવાદ યોજાયો હતો.

(પ્રતિનિધિ) જૂનાગઢ, તા.૩૦ કૃષિ ઈજનેરો અને વૈજ્ઞાનિકોએ ખેતીમાં ક્રાંતિ આવે તે માટે ખેડૂતોને અર્પણ કરેલી નવી ટેકનોલોજી અને મશીનરીઓનો ઉપયોગ કરી ખેડૂતોને ઓછા સમયમાં ઝડપથી ખેતી કરી ઉત્પાદન વધારવું જોઈએ. તેમજ ખેતીમાં ડ્રીપ ઈરીગેશન પદ્ધતિનો ઉપયોગ વધારવો જોઈએ.

જૂનાગઢ કૃષિ યુનિ.ના ઓડીટોરીયમ હોલ ખાતે તાજેતરમાં યોજાયેલ ટ્રેક્ટર અને એગ્રીકલ્ચર મશીનરી મેન્યુફેક્ચરિંગ બીજી રાષ્ટ્રીય કોન્ફરન્સનો પ્રારંભ કરતા કૃષિ રાજ્યમંત્રી કનુભાઈ ભાલાળાએ આ શબ્દો કહ્યા હતાં. હરિયાણા-પંજાબ

સહિતના રાજ્યોના ઈન્ડસ્ટ્રીઝના પ્રદર્શનને નિહાળતા તેઓએ ખેડૂતોને અમૂક મશીનરીના ઉપયોગમાં મુશ્કેલી પડતી હોય મશીનરીનો ઉપયોગ સરળ બનાવવા મશીનરી ઉત્પાદકોને અનુરોધ કર્યો હતો. આ તકે ઉપસ્થિત ગુજરાત એગ્રી ઈન્ડસ્ટ્રીઝના ચેરમેન મનસુખભાઈ માંડવીયા, દુન યુનિ.ના પૂર્વ કુલપતિ ડો.ગજેન્દ્રસિંહ તથા ચિત્રકુટ યુનિ.ના પૂર્વ કુલપતિ ડો.જાનેન્દ્રસિંહે ખેડૂતોની જરૂરીયાતને ધ્યાને રાખી ઓજારો બનાવવા જણાવ્યું હતું. આ તકે કૃષિ યુનિ.ના કુલપતિ ડો. એન.સી. પટેલે કાર્યક્રમનો ચિતાર આપ્યો હતો.

સંદેશ, તા. ૩૦/૧/૨૦૧૦

Growth impact :

1. Testing and Evaluation of Equipments:

- Since the inception of the project (2008), the testing and evaluation of various manually/ bullock drawn/ tractor drawn equipments have been done and performance evaluation reports were issued. The details are given below:

Year	Hand operated	Battery operated	Bullock drawn	Tractor operated	Total
2008-09	14	-	1	0	15
2009-10	28	-	23	23	74
2010-11	17	4	35	140	196
2011-12	7	26	13	135	181
2012-13	1	13	1	24	39
Total	67	43	73	322	505

2. Earnings as Testing Fee:

The various farm equipments (hand tools, implements and machines) are being tested at this center. As testing fee, about Rs. 79.21 lakhs has been deposited to Uni. Fund. Now the testing center has become financially self-dependent. The testing revenue will meet the financial requirement like recurring expenditure, staff salaries, diesel, etc.

3. Agricultural Machinery Manufacturers' Meet:

- 1) The first "Agricultural Machinery Manufacturers' Meet" was organized at Junagadh on September 11, 2009 jointly by Junagadh Agricultural University and Central Institute of Agricultural Engineering, Bhopal, in which Agricultural Machinery Manufacturers of Gujarat state participated to interact their ideas and technology. Shri Dileepbhai Sanghani, Hon'ble Minister, Agriculture and Co-operation, Gujarat State, Dr. M. M. Pandey, DDG (Engg.), ICAR, New Delhi, Dr. S. K. Tandon, ADG (Engg.), ICAR, New Delhi, Dr. Surendra Singh, Project Coordinator (FIM), Central Institute of Agricultural Engineering, Bhopal, Dr. S. R. Chaudhari, Director of Agriculture, Gujarat State, Gandhinagar and Dr. N. C. Patel, Hon'ble Vice Chancellor, Junagadh Agricultural University, Junagadh were present in this meet.



Inaugural function



Dr. M. M. Pandey, DDG (Engg.), ICAR



Dr. N. C. Patel, Hon. Vice Chancellor

The **Gujarat State Agricultural Machinery Manufacturers' Association (GAMMA)** has been formed first time in the state to work for supplying their products at reliable price and the standardization of implements and machinery in the interest of farmers of Gujarat under the patron-ship of the Principal and dean, College of Agricultural Engineering and Technology, Junagadh Agril. University, Junagadh.

- 2) The **2nd National Meet of Tractor and Agricultural Machinery Manufacturers (TAMM-2011)** was organized at Junagadh during **April 29-30, 2011** jointly by Junagadh Agricultural University, Indian Council of Agricultural Research, New Delhi; All India Agricultural Machinery Manufacturers' Association; Dept. of Agriculture and Cooperation, Govt. of

India; Indian Society of agricultural Engineers and Federation of Indian Chambers of Commerce and Industry. Shri Kanubhai Bhalala, Hon'ble Minister, Agriculture and Co-operation, Gujarat State, Dr. Gajendra Singh, President, ISAE, New Delhi, Dr. Gyanendra Singh, Ex-Vice Chancellor, Chitrakut University, Dr. Surendra Singh, Project Coordinator (FIM), Central Institute of Agricultural Engineering, Bhopal, Shri Mansukhbhai Mandaviya, Chairman, Gujarat Agro Industries Corporation, Gandhinagar and Dr. N. C. Patel, Hon'ble Vice Chancellor, Junagadh Agricultural University, Junagadh were present in this meet. About 200 participants like Tractor and Agricultural Machinery Manufacturers from all over the country, different state level associations, progressive farmers and PG students actively participated and interacted their ideas and technology, problems and their solutions. It was concluded to work for supplying their products at reliable price with quality parts and the standardization of implements and machinery in the interest of farmers, and fulfilling the requirements for export.



Inaugural function of TAMM-2011



Dr. N. C. Patel, Hon. Vice Chancellor



Shri Kanubhai Bhalala at the exhibition

4. Awareness for quality equipments:

The adoption of farm mechanization has increased the utilization and manufacturing of manually operated, bullock and tractor drawn equipments to a great extent in a rising trend. Improved implements and good quality agricultural machines are important for sustainable development of agriculture and enhancement of land productivity. They help to achieve timeliness of farm operations enabling efficient use of inputs such as seed, chemicals, fertilizers and water. The identification and selection of quality machines and the

information about its use, performance and work suitability to users are of great importance.

In Gujarat state, there were no testing facilities before this center was established. The manufacturers had to approach FMTTIs like Budni (MP), Anantpur (AP), Hisar (Haryana) and Bishwanath Chariali (Assam) which are located at far distance. The manufacturers felt difficulties in testing of their products due to long waiting queue and heavy transport charges.

Due to testing of farm equipments at this centre, the farm machinery manufacturers are benefitted by getting recognized themselves as standard manufacturers. Now, farmers can select the farm machinery as per their requirement, and performance of machinery.

From inception of this testing center, it is observed that the center has brought awareness among the manufacturers to supply quality products as per BIS standards to the farmers to stand in the market. About 444 equipments of various categories are wait-listed at the end of March, 2013 which shows that the manufacturers are interested for testing their product to a great extent to maintain quality and standard of their products.

5. Visitors at the Centre:

The centre has been visited by about 2600 visitors from Gujarat state, other states and Central Govt. officials besides the foreign delegation.



Delegation from Tanzania on 26/07/2010



RKVY Expert Team from Hyderabad on 28/08/2010



Delegation from South Africa on 06/12/2010



Dr. MM Pandey, DDG (Engg.), ICAR on 15/01/2011

Delegation from Bihar state on 04/02/2011



Delegation from Raichur University on 26/02/2011

ICAR Team from New Delhi on 08/07/2011



Delegation from Gujarat Govt., Gandhinagar on 23/09/2011

Delegate from South Africa on 29/09/2011



Delegation from Venda Univ.,South Africa on 22/11/2012

6. Future Impacts:

- As all the equipments from manufacturers are tested at this centre for quality material, standardization and performance before their approval for Govt. Subsidy, the farmers get good quality equipments which last long thereby money invested on farm implements frequently is curtailed. This brings down the cost of crop production.
- The efforts are being made to establish standardization in parts, components, assembly, systems etc. and popularization of standard equipments in the State to bring quality equipments, interchangeability of parts and to reduce repairing and replacement cost.
- Providing training to users and manufacturers, the cost of repair and maintenance can be lowered and economic use of equipment can be made.