

## Dr. Panjabrao Deshmukh Krishi Vidyapeeth, Akola

कृषि औजार व संयंत्रे उत्पादन व प्रसारसाठी केलेले सामंजस्य करार

### List of Industries Authorization for manufacturing of Agril. Equipments

SN	Name of Industry	Name of Technology/equipments	Date
1	The Maharashtra Agro-Industries Development Corporation Limited, Mumbai.	Mini Dal Mill (Model A,B, C &D), Cylindrical Grader, Polisher and Tractor operated BBF Planter cum inter-row cultivator,	16th March 2010
2	M/s J. S. Corporation, Akola	Mini Dal Mill (Model D)	20th November 2010
3	M/s Ajay Industries, Amaravati	Mini Dal Mill (Model D)	20th November 2010
4	M/s Annapurna Machinnfabrik Pvt Ltd, Kolhapur	Mini Dal Mill (Model D)	20th November 2010
5	M/s ShriRam Associate, Akola	Mini Dal Mill (Model A & D) PKV Chilli seed extractor, and PDKV fruit grader	20th November 2010
6	M/s Maa Durga Plastics Products, Akola	PKV Chilli seed extractor and PDKV fruit grader	20th November 2010
7	M/s Shree YMB Agro Tech, Akola	Mini Dal Mill (Model A & C),	20th November 2010
8	M/s R. K. Industries, AKola	Mini Dal Mill (Model A & D), PDKV fruit grader	20th November 2010
9	Group Surya, Pune	Mini Dal Mill (Model D)	20th November 2010
10	M/s Padsons Industries Pvt. Ltd. Akola	Multi crop reaper and Tractor operated sorghum harvester	16th December 2010
11	M/s Eros Metal Works (P) Ltd. Nagpur	Mini Dal Mill (Model D)	16th December 2010

## List of Agriculture Implements and Machineries Developed by Dr.PDKV Akola

<p style="text-align: center;"><b>रुंद वरंबा व सरी टोकण यंत्र व आंतरमशागत यंत्र</b></p> <p>रुंद वरंबा व सरी पध्दतीवर विविध पिकांची पेरणी करण्याकरीता व सोबतच पिकांच्या आंतरमशागतीसाठी यंत्र</p>	
<p style="text-align: center;"><b>स्वयंचलीत टुल बार</b></p> <p>स्वयंचलीत टुल बार हे यंत्र ६.५ एच.पी पेट्रोल इंजिनवर चालत असून याचा समोरील बाजुस विविध यंत्र जोडण्याची व्यवस्था केलेली आहे. या यंत्राचा उपयोग विविध जोडणी औजारे वापरले असता पेरणी, डवरणी, फवारणी, कापणी तसेच पीक अवशेषांचे व्यवस्थापन करण्याकरीता आवश्यकते प्रमाणे करता येतो.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>स्वयंचलीत टिलर</b></p> <p>शेतीची आंतर मशागत करण्याकरीता दोन ओळी मधील ओल असतांना तण काढण्या करीता व भात शेतात चिखलणी करण्याकरीता या यंत्राचा उपयोग होतो</p>	
<p style="text-align: center;"><b>स्वयंचलीत न्युमॅटिक टोकण यंत्र</b></p> <p>हे टोकण यंत्र विविध अंतराच्या दोन व तीन ओळीमध्ये टोकण पध्दतीने पेरणी करण्यास उपयुक्त आहे. या टोकण यंत्राने दोन बियामधील अंतर गरजेप्रमाणे कमी जास्त करता येते.</p>	

### स्वयंचलीत डवरणी / कोळपणी यंत्र

या यंत्राच्या सहाय्याने विविध अंतरावरील दोन ओळीतून डवरणी/ कोळपणी लगेच उगवणीच्या दुस-या दिवसापासुन सुध्दा सुलभतेने करता येते.



### स्वयंचलीत स्लॅशर

या यंत्राच्या सहाय्याने कपाशी, मुग, तसेच इतर पिक अवशेष शेतातच बारीक तुकडे करुन पसरविल्या जातात.



### स्वयंचलीत बहु पिक कापणी यंत्र

या यंत्राचा कटर एक मीटर लांब असुन ३० से. मि. अंतराच्या ४ ओळी, ४५ व ६० से.मि. अंतरावरील पिकाच्या दोन ओळी कापल्या जातात.



### टॅक्टर चलीत स्लॅशर

शेतीतील गवत, झुडपे व उभे पीक अवशेष बारीक करण्या करीता उपयोगात येते.



### ठिंबक नळी वेटोळीकरण यंत्र

या यंत्राने उपनळ्यांचे वेटोळीकरण करून गठठे बनविता येतात तसेच उपनळ्या पसरविता येतात.



### डिसेंटीग्रेटर यंत्र

या यंत्राच्या सहाय्याने पीकाचे अवशेष बारीक केले जातात. हे यंत्र ३ अश्वशक्तिच्या सिंगल तथा थ्रि फेज विद्युत मोटरीवर चालते. या यंत्राची पिक अवशेष बारीक करण्याची क्षमता १८० ते २०० किलो प्रति तास आहे.



### ट्रॅक्टरचलीत न्युमॅटीक प्लॅन्टर

सदर यंत्र पिकांच्या काटेकोर पेरणीकरीता उपयुक्त आहे.या यंत्राची क्षेत्र क्षमता १.० हेक्टर प्रति तास इतकी आढळून आली.



**Tractor operated cotton up rooter for removal of cotton stalks**

For up rooting the cotton stalks after harvesting. It up roots cotton stalks at 10-14 cm depth. The width of operation is 130-140 cm which covers two rows at 90 cm row spacing.



**PKV Cutter**

It recommended to use PKV CUTTER for making sugarcane set and forage cutting operation. To use sugarcane set cum forage cutter for reduce drudgery with increase efficiency for making sugarcane set and for making small pieces of forage.



**PKV modified serrated disc plough for preparation of hard paddy land**

It is recommended to use PKV modified serrated disc plough for preparation of hard paddy land by the farmers for preparation of hard paddy land by the farmers. Time saving, better performance than conventional tractor drawn disc plough. Depth of operation achieved by modified plough and conventional disc plough were 12.3 cm and 8.2 cm respectively.



**PKV serrated sickle for paddy**

It is recommended to use PKV serrated sickle for harvesting of paddy crop. Serrated blade sickle is found efficient for harvesting paddy crop closer to the ground, reduces harvesting time, human labour and drudgery while harvesting. Cost of harvesting is less as compared to other sickles. It works satisfactorily in the field.



<p style="text-align: center;"><b>बैल चलीत फवारणी यंत्र</b></p> <p>सदर यंत्र विविध पीकांमध्ये फवारणीकरीता उपयुक्त आहे.या यंत्राची क्षेत्र क्षमता ०.८६ हेक्टर प्रती तास इतकी आढळून आली.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>पंकृवि मिनी दाल मिल</b></p> <p>पंकृवि मिनी दाल मिल : या दाल मिलची क्षमता दर दिवसाला (८ तास) तुरीकरीता ८ ते १० क्विंटल, ७२ ते ७५ टक्के उता-यासह तसेच मुग व उडीदाकरीता १० ते १२ क्विंटल ८२ ते ८५ टक्के उतारा आहे.</p>	

पंकृवि फळ प्रतवारी यंत्र



दाल मिल उपपदार्थापासून पशुखादय  
निर्मिती संयंत्र



दाल मिल व राईस मिल उपपदार्थापासून  
पफड खादय पदार्थ निर्मिती संयंत्र



### मिरची बिज निष्कासन यंत्र

पंकृवि मिरची बिज निष्कासन यंत्र : या यंत्राची क्षमता १०० ते १२५ किलोग्रॅम प्रति तास असून ९४ ते ९९ टक्के बियाणे निघते.



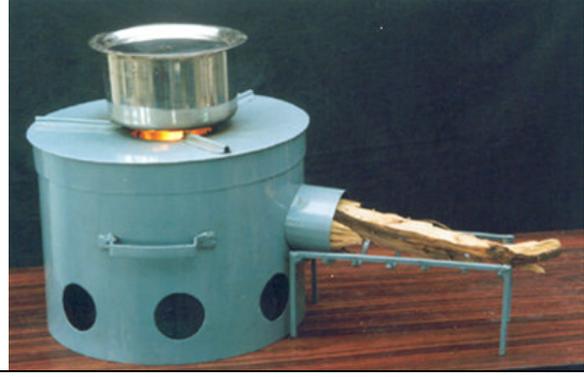
### कांदा बिज निष्कासन यंत्र



### गव्हांकुर भुकटी संयंत्र



सुधारित टिकावू दोन भांड्यांची चुल व पंकृवि उर्ध्वज्योत चुल विकसित केली व या चुली ग्रामिण भागात बसविण्यात आल्या. या चुली समाधानकारकरित्या कार्यरत आहेत. त्यामुळे ४० ते ४५ टक्के स्वयंपाकाकरीता लागणारा वेळ व जैव इंधनामध्ये बचत झाली आहे. तसेच प्रदुषणात ३० ते ४० टक्के इतकी लक्षणीय घट पारंपरिक चुलीच्या तुलनेत आढळून आली.



## The Machineries Tested by Dr.PDKV Akola Scientists

### ट्रॅक्टरचलीत कापूस वेचणी यंत्राची चांचणी व मुल्यांकन (जॉन डियर इंडिया)

सदर यंत्र ट्रॅक्टर चलीत असून त्यासाठी ७५ एचपी ट्रॅक्टरची आवश्यकता आहे. सदर यंत्र हे स्वयंचलीत असून या यंत्राद्वारे एकावेळी दोन ओळीतील झाडांवरील कापूस वेचला जातो. सदर यंत्राद्वारे कापूस वेचणी क्षमता ७७.४२ टक्के इतकी आहे. तसेच क्षेत्र क्षमता ८६.५१ टक्के इतकी आहे.



### स्वयंचलीत कापूस वेचणी यंत्राची चांचणी व मुल्यांकन (न्यु हॉलंड-फियाट)

सदर यंत्र हे स्वयंचलीत असून या यंत्राद्वारे एकावेळी दोन ओळीतील झाडांवरील कापूस वेचला जातो. सदर यंत्राद्वारे कापूस वेचणी क्षमता ७४.५८ टक्के इतकी आहे. तसेच क्षेत्र क्षमता ८२.३० टक्के इतकी आहे.



### ट्रॅक्टरचलीत एअरोब्लास्ट फवारणी यंत्राची चांचणी

या फवारणी यंत्राच्या विविध पिकांवर चाचण्या घेण्यात आल्या आहेत या फवारणी यंत्राची क्षेत्र क्षमता २.४५ हेक्टर प्रती तास इतकी आढळून आली.हे फवारणी यंत्र तुर, कपाशी, सुर्यफुल इ. करीता उपयुक्त आहे.

