





"Ensuring livelihoods with equity and dignity"

## **Action for Social Advancement**



Genre	Field implementation,	Not for profit
-------	-----------------------	----------------

- MandateSmallholders livelihood improvement thru. farm basedinterventions
- **Focus** Participatory development of natural resources land, water, agriculture, forest and agribusiness
- Target groupSmall farmers, Tribal, Dalits and women
- **Coverage** 1,30,000 families, nearly 1000 vill., 29 Distr. of M.P. Bihar. Jharkhand & Chhattisgarh
- **Administration** More than 290 professional staff ; & over 400 para-professionals
  - 52 Location offices
- Outlay Rs. 500-550 M of annual outlay (approx.)

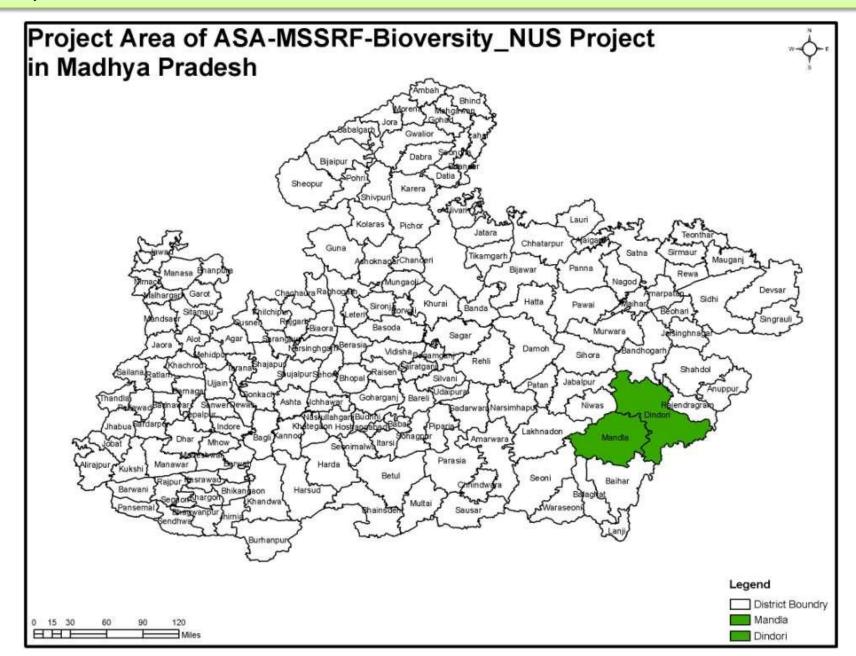
# **Project Objectives**



- ✓ Develop & validate multi-stakeholder approaches for sustainable conservation of traditional crops and knowledge
- ✓ Explore ways of monitoring on-farm diversity
- ✓ Pursuing policy dialogue in favour of NUS conservation / biodiversity
- ✓ Provide useful lead to further research on climate change impacts on species and varieties

**Project** area







# **Strategies Adopted**

- ✓ Generate awareness among stakeholders for the importance of NUS
- ✓ Working around improving production technologies thru. participatory and institutional approach
- ✓ Integration with the mainstream developmental programme of ASA (land, water, sustainable agriculture, agri-business)
- ✓ Building linkages for access to market, inputs, research, processing technologies, etc.

# Key Results .....



- ✓ > 2000 farming families have adopted good agriculture practices for small millets, realizing 15-20% yield increment
- ✓ Programme spread to 2 dist, 3 blocks, 24 villages
- ✓ > 50 Small Millets Producers' Groups have been promoted
- ✓ Through participatory varietal selection five varieties identified and promoted

# Key Results .....



- ✓ Seed production systems initiated thru. farmer producer company; produced and sold > 25 MT seeds of small millets
- Processing facilities being built in convergence with the Dept. of Agriculture
- Organized Food and Seeds fare to popularize small millets
- Organic production systems for small millets initiated for better marketing opportunities



- The economic value of NUS has declined significantly a major challenge to bring it back in the mainstream
- Farmers are willing to respond promptly to new practices / innovations if that helps improving economic value
- The trade-off at farmer's level to grow NUS is not with land but labour

# Key Learning



•Customization of technologies is a must for making it more adaptive

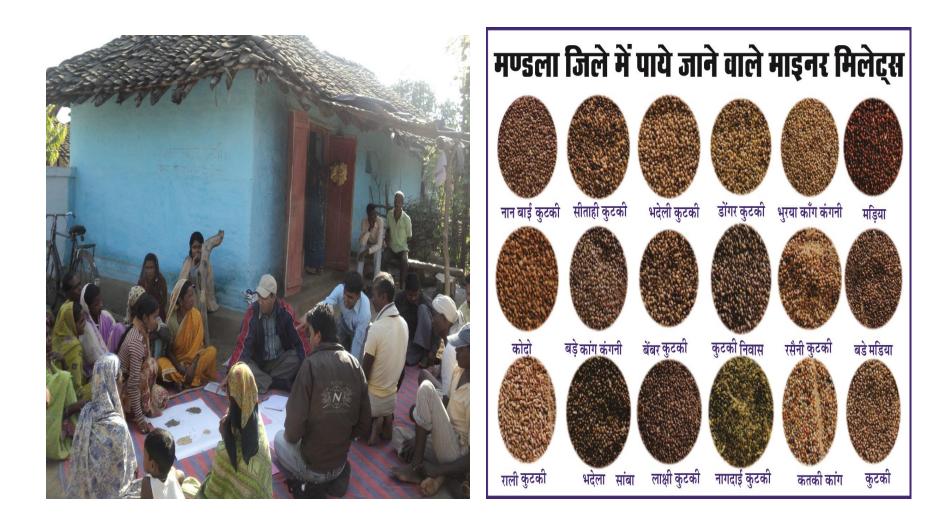
 Availability of quality seeds & varieties, processing facilities, market linkage are key factors affecting millets dissemination

•Selection & capacity building of lead farmers for conservation & promotion of traditional knowledge is important



# **Photo galleries**

#### Four Cell analysis exercise







# Four Cell Analysis









## Meeting /Training









### Participatory varietal Selection & Promotions









#### **On-farm** Demonstration









#### Seeds Fare









#### **Millets Food Fare**





परिचय मध्यप्रदेश के महाकोशत क्षेत्र में मोटे अनाज को खेती खरीफ (बरसात) में की खेती की जाती है। परंतु इसकी रायादकता काफी कम हे तथा हाल ही में वैज्ञानिकों के द्वारा नई किस्मो की खोज एव उन्नत तकनीक के प्रयोग से यह ज्ञात हुआ कि मोटे अनात की खेती भी मुनाफ कमाने का अखा जरिया बन सकती है भूमि मोटे अनाज की खेती वैसे तो सभी प्रकार को मुमियों में की जा सकती है परन्तु अधिक	खाद एवं उर्वरक गोवर की खाद / कम्पो की पूरी मात्रा एंव नज़ बोनी के समय और बा 20-30 दिन बाद देना विभिन्न मोटे अनाज हे अनुशांसित		
उत्पादन हेतु बलुई, दोमट भूमि अच्छी रहती है। फसल के सहीं विकास के लिये भुरभुरी तथा	फसल	नन्नजन (कि.ग्रा: / हे.)	
उत्तम जल निकासी वाली मिटटी अच्छी होती अतः मिटआ पलटने वाले हल से दो बार जोतकर	कोदो	20	
जमीन समतल कर लेना चाहिउ।	कुटकी	20	
जन्मतशील जातिया प्रदेश में कई जातिया	रागी	40	

		प्रदेश में कई जाति		_
		निम्न मुख्य लक्षण	ड उपज	को
किस्म	अयचि	मुख्य विशेषता	fbq./2018	
जवा,कोंदो १	110 दिन	15–20 कंसे निकलते है	8	Combina
जवा.कोदो 106	100 दिन	अंतरवर्ती फसल हेतू उपयुक्त	6	1*
जवा.कोदो 2	115 दिन	10—15 कर्से एव 5—6 बालिया	8-9	2"
जवा,कोदो 439	89-110	समय के अनुकूल एव पहोड़ो पर खेती हुतू	6	-

खाद एवं उर्वरक
गोवर की खाद/कम्पोस्ट, फास्फोरस, पोट
की पूरी मात्रा एंव नन्नजन की आधी मात्रा
बोनी के समय और बाकी मात्रा बोवनी से
20-30 दिन बाद देना चाहिए।

हेत् पोषक तत्वों की

	अनुशंसित म	गत्रा	
_	100000	number	ंग्ले

फसल	(कि.सा. / हे.)	(कि.स. / हे.)	(कि.सा. / हे.)
कोदो	20	20	10
कुटकी	20	20	10
रागी	40	20	10

35 kg 16 kg 75 kg 00

20 Kg 16 Kg 00

#### ोदो हेतू उर्वरको की अनुशंसित मात्रा

ation Urea Mop

DAP SSP

25

निकास नालिया बनाना चाहिए एंव साधारणतयः कत्रिम सिचाई की आवश्यकता नहीं है ।

बीज एंव पौध संख्या 10 किंग्रा बीज / है. एक वर्गमीटर क्षेत्र के लिये 10 ग्राम बीज डालना चाहिए ताकि कोदो के एक हैक्टेयर में 6~8 लाख एंव कुटकी के 8-9लाख पौधे प्राप्त हो।। पौध से पौध अंतर :- कतार से कतार 25

-30 सेमी. व पौधे से पौधे 7 सेमी. पर वोबनी करना चाहिए। बीज की गहराई 2-3 सेंमी रखना चाहिए । खरपतवार नियंत्रण बोवनी के 1 माह तक एक बार हाथ से निंदाई करना लाभदायक होता है। खरपतवार नियंत्रण हेतु गर्मियों में गहरी जुताई आवश्यक

#### 言 सिंचाई एवं जल प्रबंधन जल का उचित निकास हो सके इस हेतू जल

पौच संरक्षण :--मोटे अनाजो में कीट प्रकोप कम होता है परंतु यदि कीट की रोकथाम न की जावे तो उपज मे बहुव नुकशान होता है।

मण्डला जिले में पाये जाने वाले लघु धान्य फसलों के बीज ा विषय प्रति के सेवक करते की सित

कोदो कुटकी एवं लघु धान्य फसलें करते • इनमें अद्भुत पोषकता है चे रोग नियंत्रण में कारगर हैं • ये वर्षा आधारित कृषि के अनुकृत हैं • ये कठोर विपरीत परिस्थितियों सह सकती हैं • इनकी खेती में न्यूनतम व्यय होता है • ये जल संरक्षण में मददगार है • ये पर्यावरणीय बदलाव का मुकाबला कर सकती हैं वया ऐसी फसलों की उपेक्षा उचित है? क्या इन्हें चढावा नहीं दिया जाना चाहिए? • क्या इनकी विलुप्त हो रही किस्मों को बचाने का प्रयास नहीं करना चाहिए? क्या इन पर पर्याप्त अनुसंधान की नीतियाँ नहीं

वननी चाहिए? मानवता के लिए इस अनमोल धरोहर को खोजने वाले आदिवासी परिवारों को क्या इन फसलो पर सब्सीडी, समर्थन मूल्य, खोनस नही मिलना चाहिए?

JASA

-part see		das erd al un sterr				
	प्रोतीन	ममा	<u>कामीतर्श हे</u> र	10.000	and a	
	16	. 76	15	74		
रामी	7.7	1.5	72.6	3.6	2.1	
कंगनी	12.5	4	63.2	6.7	3.	
कुटको	9.7	5.2	60.9	7.6	5.4	
वसम्बद्धाः	11	3.9	55.6	18.6	4.	
कोरी	9.8	3.6	66.6	5.2	3.	
चोना	12.5	3.5	63.8	5.2	3.	
म्मू सम्ब १. मुरकी - 2. कोर्ग ३. राग्रे 4. मांश -	इडले, डोल, इडले, डोल, वे इडले, ड्रो, डोल कथीड़ी, लहा	चीने, बड़ दिव तेते, प	वसारी आसे जगर (मंगर) , उच्च, पाल, प्रां (पुर, पुर, कांग्रे, का (पु, मंग्र, कांग्रे, का	, बच्चे, ल सद्दु धील , बल्हुआ,	स. = ( क्षेत्र	

# **Training Material**



कोदो-कु	कोची कुटकी में	<b>ा महत्व</b> जेवक तत्वो की माज	I UG 3	पयोगिता	
	पोषक तत्व	समेदी	grant	The second s	
新聞	प्रोटीन	8.3 11.	9.7 41.	A CARLES AND A	
	वागीम	62 <del>सा</del> .	67.9 at.		
	वसा	1.3 41.	5.5 11.		
Start Start Start Start	रेगा	9 30.	7.6 41.	These sectors in	
	केल्सियम	27 मि.सा.	1714.41.	1 Contraction	
	फारफोरस	188 Pr. H.	220 मि.सा.	and the second s	
	लोह तत्व	12.54.41.	9.3 <b>मि.</b> सा.	and the second s	34 · · · · ·
वाल्या म उप पोषक तत्व (% माजा) प्रोटोन कार्वीज कुल ऊर्जा (कि.केलोरी) दिलिया के उपयोग से ग्लूकोज	लब्ध योषक तत्व सीयावीन (10 13-1) 65-7) 370-31	%) के साथ 4 0 80			
कोदो के ल		आवश्यक साम		पु उधाग फ राप न ल टकी को बफी	ानकारा हा
कीयों का आटा	10	०० माम कटक	ो का आरा		150 1014
शकर मा गुड्	10 10	00 ग्राम सजी		A Startes	300 101
यो विद्या	200	25 गाम जामर		6 mai	250 साम
काजु किसमिश	COLUMN AND ADDRESS OF	ामा जो		KA A an	
चिरींजी, किसा नारियल	A DOLLAR OF			Part and a state	02 2015
डलायची		Contraction of Contraction		CI-D	3-4 मग
sellan			आदाम व फिसा	नारियल	स्वादानुसार
्याना	जावश्कत	गनसार जानी			THE REAL PROPERTY AND

#### Seed Fair for promotion & Popularization of Small Millets



# Seeds Fare





### Thank you