



Petite machinerie agricole dans le cadre du SWC@Scale et d'autres projets d'ICARDA

Udo Rudiger
ICARDA

Hachoir manuel

- Distribution de 30 hachoirs manuel aux agriculteurs (projet red meat VC/ IAAA)
- Fabriqué localement à Sfax (800 TD / l'unité)
- Promouvoir l'utilisation des cactus comme aliment des bétails
- Réduire les charges du travail (femmes et enfants)
- Diminuer les blessures



Hachoir / broyeur motorisé

Développement des affaires autour de la technologie de broyage (avec OEP et GIZ/agripreneurs)

- Identifier les bénéficiaires (individual et OPA) des broyeurs avec OEP, GIZ, AVFA
- Distribuer 20 broyeurs mobiles (220V/380 V/ tracteurs- prise de force)
- Fabrication local ; 3.300 TD ; 1-10t/jr
- Broyage de l'orge, paille, foin, etc
- ➔ meilleure digestion et absorption des nutriments
- Former et suivre les 20 bénéficiaires dans leur affaire (aliments ou compost)



Petit mécanisation pour améliorer le traitement de semence et le semis

- Appuyer un fabricant local dans le développement d'un **tarare** pour nettoyer et traiter la semence de l'orge, du blé, de la vesse, du fèverole, etc avec les différents tamis
- Réduire les charges du travail et améliorer la qualité de semence
- Capacité : 1 t / h ; 220 V, mobile, prix: 18.000 TD
- Distribution de 25 **semoirs manuel** ; augmentation de la production de biomass de 20% ; réduction du charge de travail



Impact des tarares

Cooperative (SMSA)	2019				2020			2021		
	Number of potential users (farmers)	Seeds cleaned and / or treated (tons)	Total net benefit (TND)	Number of users (farmers)	Seeds cleaned and / or treated (tons)	Total net benefit (TND)	Number of users (farmers)	Seeds cleaned and / or treated (tons)	Total net benefit (TND)	Number of users
El Amen	320	24.2	315	12	38.4	575	21	46.7	654	25
El Felah	200	47.3	-13	20	60.8	1,520	33	70.8	2,532	42
Ettaouen	350	145.7	1,467	95	480	11,520	220	745.3	559	330
Melyen	150	22.5	225	11	111.7	3,594	25	45	1,350	20
Total	1,020	239.7	1,994	138	690.9	17,209	299	907.8	5,095	417

Bouchonneuse locale

- Tester la production des bouchons alimentaire avec une bouchonneuse locale / artisanale pour valoriser les sous-produits



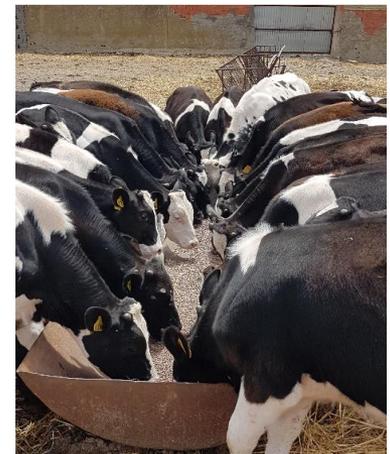
Résultat: La production des bouchons n'a pas réussi à cause du problème de séchage

Bouchonneuse importée

- Distribution de huit bouchonneuses importées par Juhaina aux SMSA et agripreneurs pour développer les affaires – alimentation des bétails
- Model 1: 150 kg/h; 220V, 2.700 TD
- Model 2: 500 kg/h; 380V, 9.000 TD
- *Ingredients*: orge, son de blé, grignons d'olive, luzerne, féverole, dates déclassés

	Formula 1 (%)	Formula 2 (%)	Formula 3 (%)	Formula 4 (%)
Olive cake	34	45	-	-
Wheat bran	32	36	30	30
Grinded barley	-	-	15	15
Faba beans	30	-	-	-
Soy cake	-	15	-	-
Luzerne	-	-	9	9
Grinded Date kernels	-	-	40	-
Downgraded Dates	-	-	-	40
CMV (minerals)	4	4	6	6

- **Activité très rentable; coût de production: 450 – 600 TD/t comparé au 1.200 TD/t concentré**



Petite machinerie dans le ProSol

SMSA El Khol,
Kairouan



SMSA Rhahla
Siliana



SMSA Sers
Kef

