



TRANSFERT DE TECHNOLOGIE EN AGRICULTURE

MAMVA/DERD

N° 16 • Janvier 1996 •

IAV Hassan II

Programme National de Transfert de Technologie en Agriculture Campagne agricole 1995-96



THÈMES	ÉTAPE DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE				ACTIONS DE SUPPORT		LOCALISATION	MAÎTRE D'OEUVRE
	DIAG.	VERL.	DIFF.	S-EV.	FORMA-TION	INFORMA-TION		
CÉRÉALES								
BLÉS								
Essais variétaux		✓	✓			✓	C.T Ras Tabouda, Ain Taoujdate, Tanani, Taghzirt, Ben Karrich, Gzenaya, Rommani, Had Kourt, Ould Said, CDA 225, CDA 505, DPA Oujda, 19 DPA, 2 ORMVA, Moyen Atlas, Kénitra, Montagne	PRDA DERD ENA INRA
Travail du sol en pente						✓	Atelier	DERD
Lutte chimique contre la septoriose et la rouille			✓			✓	CT Taghzirt	PRDA
Traitement chimique des semences locales			✓			✓	CT Taghzirt	PRDA
Irrigation d'appoint		✓				✓	CDA 225	PRDA
ORGE								
Essais variétaux		✓	✓			✓	CT Rommani, Ben Karrich, Tanani, Ain Taoujdate, Ras Tabouda, DPA Oujda, DPA Agadir	PRDA
Programme promotionnel (variétés)			✓				28 DPA	DPV
Traitement des semences						✓	Atelier	DERD
MAÏS								
Diffusion de trois nouvelles variétés: (Kamla, Doukkalia, Mabchoura)			✓			✓	Sali, Ben Slimane, Essouira, Khémisset, Tétouan, Tanger, Casa, Sottat, Agadir, El Jadida, Loukkos, Doukkala	DPV
Comportement de nouvelles variétés hybrides			✓			✓	CDA 505	PRDA
Identification des contraintes de la culture	✓						CDA 233 (Gharb)	PRDA
RIZ								
Nivellement des rizières			✓				CDA 233 (Gharb)	PRDA
Fertilisation du riz			✓				CDA 233 (Gharb)	PRDA
Désherbage du riz			✓				CDA 233 (Gharb)	PRDA
Réduction de la consommation en eau du riz	✓	✓					Sidi Allal Tazi	IAV-INRA
TOUTES CÉRÉALES								
Etude de la marge bénéficiaire	✓						CT Sidi Bouathmane	PRDA
Intensification raisonnée		✓					CT Taghzirt, Had Kourt, CDA 505 Tadia	PRDA
Conduite technique			✓			✓	Tadia, Doukkala, Settat, CT Amizmiz, Sidi Bouathmane, CMV Saâda	IAV/INRA PRDA
Raisonnement de la fertilisation	✓	✓	✓		✓		CT Amizmiz, Od Said, Ben Karrich, Sidi Bouathmane, Had Kourt, CMV Saâda, Marchouch, Gharb, Tadia	IAV/PRDA
Réduction des pertes à la récolte			✓				Meknès	ENA
Adoption de nouvelles variétés				✓			CT Ain Taoujdate, Ras Tabouda	PRDA
Impact des parcelles de démonstration sur l'utilisation des semences sélectionnées				✓			CT Amizmiz, Sidi Bouathmane	PRDA
Collecte de l'eau (cuvettes)		✓					Settat	INRA
Collecte de l'eau en pente		✓					CT Oulad Said	PRDA
Conservation du sol (érosion et ruissellement)		✓					Meknès	ENA
Travail superficiel du sol: économie énergie-eau		✓					Meknès	ENA
Travaux du sol (différentes séquences)				✓			Tadia, Gharb	IAV
Travaux du sol (cover crop et chisel)	✓	✓					CT Ben Karrich, Oujda	PRDA
Caractérisation des sols	✓						CT Ben Karrich	PRDA
Désherbage chimique			✓				CT Taghzirt, Ben Karrich, Gzenaya, Amizmiz, Sidi Bouath.	PRDA

TRITICALE							
Acquis et perspectives du Triticale					✓	Table ronde	DERD
Programme promotionnel (Variétés)		✓				25 DPA	DPV
Comportement variétal	✓					CT Ben Karich, Tanant	PRDA
LÉGUMINEUSES							
POIS CHICHE							
Essais variétaux		✓	✓			CT Ben Karich, Gzenaya, Amizmiz, Oulad Saïd, Ouazzane, Ain Taoujdate, Taghzirt, Tanant, Rommani, Ras Tabouda, Préfif, Chaouia, Abda, Sais, Zaer	INRA/PRDA
Techniques d'installation		✓		✓	✓	Chaouia, Sais, Montagne	IAV/INRA/ENA
Mécanisation		✓				CT Oulad Saïd	PRDA
Lutte contre les maladies		✓		✓		Pré-rif, Sais	ENA/INRA
Désherbage et récolte		✓	✓	✓	✓	Pré-rif, Gharb, Chaouia	IAV/ENA
Ravageurs au stockage				✓	✓	Pré-rif, Sais, Chaouia	ENA/DPV
Consommation du Pois chiche					✓	Atelier	DERD
LENTILLE							
Conduite et variétés		✓			✓	Chaouia, Zaer, C.T Ouled Saïd	INRA/IAV/PRDA
Lutte contre les maladies	✓						ENA/INRA
Lutte contre les bruches	✓				✓	Chaouia	ENA
Techniques de désherbage		✓			✓	Chaouia, Zaer	INRA/IAV
Récolte mécanique		✓			✓	Chaouia	INRA
Techniques de stockage	✓				✓		IAV/ENA
FÈVE/FEVEROLE							
Lutte contre l'Orobanche		✓		✓		CT Rommani, Ain Taoujdate, Taghzirt, Ben Karich, Gzenaya, Had Kourt, Sais, Zaer, Préfif	PRDA INRA/DPV
Conduite technique				✓	✓	Fiche technique	IAV
Variétés tolérantes à l'Orobanche		✓				CT Ben Karich, Ouazzane	PRDA
Lutte contre les maladies	✓			✓	✓	Sais	INRA
Stratégies de désherbage		✓	✓	✓	✓	Sais, Zaer, Préfif	INRA/IAV
Techniques de stockage					✓	Atelier	DERD
Traitement des semences communes	✓				✓		DERD/ENA
Production de semences sélectionnées					✓	Table ronde	DERD/DPV
Utilisations de la fève				✓			IAV
PETIT POIS							
Orobanche	✓					Sais, Zaer	INRA
Bruches	✓					Sais, Zaer	ENA
FOURRAGES							
Avoine		✓	✓		✓	CT Oulad Saïd, Ain Toujdate, Gzenaya, Ouazzane, ORMVA Loukkos	PRDA/DPV
Medicago		✓				CT Tanant	PRDA
Luzerne		✓			✓	CDA 505, Souss Massa	PRDA
Vesce			✓			CT Oulad Saïd	PRDA
Bersim			✓			CT Gzenaya, Rommani	PRDA
Ray grass		✓				ORMVA Tafilalet, Ouarzazate, Moulouya	PRDA
Sorgho, maïs fourrager		✓				ORMVA Souss Massa	PRDA
Betterave fourragère		✓	✓			Tangérois	INRA
Lupin			✓			Gharb, Khémisset, Tanger, Tétouan	PRDA
Vesce-avoine			✓			Haouz, Sais, Zaer, Tanger	PRDA
Pois-triticale			✓			Haouz, Sefrou	ENA/INRA
Vesce-triticale			✓			CT Od Isly, Tanant, Amizmiz, Ain Taoujdate, Od Saïd, Ait Baha, Rommani, J. Shaim, Od Zem, Aguelmous	DERD
Nouveaux mélanges fourragers et conservation		✓				CT Had Kourt	PRDA
Étude du calendrier fourrager	✓					CT Sidi Bouathmane, CMV Saâda	PRDA
Diversification des ressources fourragères		✓				CT Ben Karich, Gzenaya	PRDA
Ensilage du maïs fourrager			✓			CDA 225	PRDA
CULTURES INDUSTRIELLES							
BETTERAVE SUCRIÈRE							
Variétés commerciales		✓				CT Taghzirt	PRDA
Lit de semence mono et polygerme			✓			Gharb	IAV
Différents systèmes de travaux de sol			✓			Gharb, Tadla	IAV
Intensification raisonnée de la polygerme		✓				CDA 505	PRDA
Conduite de la monogerme		✓				CDA 505	PRDA

Vérification du cycle biologique du cléone	✓					CDA 505	PRDA
Raisonnement de la lutte chimique	✓	✓				CT Taghzirt, Had Kourt, CDA 505	PRDA
CANNE À SUCRE							
Différents systèmes de préparation du sol			✓			Gharb	IAV/CTCAS
Utilisations des sous-produits de la canne			✓			Gharb, Loukkos	IAV/CTCAS
TOURNESOL							
Variétés tolérantes à la sécheresse		✓				Sais et bour favorable	ENA
Comportement des nouvelles variétés		✓				CT Had Kourt	PRDA
Fertilisation raisonnée		✓				CDA 225	PRDA
Date de semis		✓				CDA 225, Gharb	PRDA/INRA
Etude des principaux ravageurs et maladies	✓					CT Had Kourt	PRDA
Identification des causes de la faiblesse rendem.	✓					CDA 235	PRDA
Système de préparation du sol par vibroculteur		✓				Sais	ENA
COLZA							
Potential de production en irrigué		✓				Gharb	IAV
COTON							
Comportement des nouvelles variétés		✓				CDA 505	PRDA
MARAÎCHAGE							
Maraîchage sous serre		✓				DPA Tiznit	PRDA
Traitement du sol contre le ver			✓			CT Ben Karrich	PRDA
Production et conservation des pommes de terre			✓	✓		CT Amizmiz, CMV Saâda	PRDA
Etude marge bénéficiaire pomme de terre/melon	✓					CT Amizmiz, Sidi Bouathmane	PRDA
Oignon: fertilisation, traitement et stockage		✓				CT Ben Karrich	PRDA
Lutte raisonnée sous serre		✓					DPV
Production de plants			✓				ORMVA Haouz
Technique d'application de produits phyto.			✓				DPV/IAV
ARBORICULTURE							
OLIVIER							
Etude sur le mode de faire valoir	✓					CT Ouazzane	PRDA
Comportement des nouvelles variétés		✓				CT Ouazzane	PRDA/INRA
Itinéraire technique	✓		✓			CT Gzenaya, Ouazzane, Amizmiz, SidiBouathmane	PRDA
Conduite du verger		✓	✓			DPA Agadir, CT Ben Karrich, Tanant, CDA 505	PRDA
Maladies et ravageurs	✓		✓			CT Taghzirt	PRDA/DPVCTRF
Taille de rajeunissement			✓			CT Tanant	PRDA/INRA
Comportement des nouveaux clones		✓				CDA 505	PRDA/INRA
Suivi de verger: méthode visite-conseil			✓			CT Amizmiz, Sidi Bouathmane	PRDA
Impact des démonstration sur la pratique de taille				✓		CMV Saâda	PRDA
Surgreffage et plantation		✓				CT Amizmiz, Sidi Bouathmane, CMV Saâda	PRDA
Date optimale de récolte		✓					INRA/IAV
Utilisation de filets pour récolte			✓				INRA
Fertilisation azotée par pulvérisation foliaire		✓					INRA
Atténuation de l'alternance		✓					INRA
Etude de la marge bénéficiaire	✓					CT Amizmiz, Sidi Bouathmane	PRDA
ROSACÉES FRUITIÈRES							
Variétés et techniques culturales de l'amandier			✓			CT Tanant	PRDA
Suivi d'un verger pilote d'amandier			✓			CT Tanant	PRDA
Causes de chute des pétales de l'amandier	✓					CT Tanant	PRDA
Suivi de vergers de pommier: visite-conseil			✓			CT Amizmiz, Sidi Bouathmane	PRDA
Techniques culturales du pommier			✓			CT Amizmiz, Sidi Bouathmane	PRDA
Variétés d'abricotier		✓				CT Amizmiz, Sidi Bouath, CMV Saâda	PRDA
Ravageurs: traitement d'hiver				✓			DPV
Reconnaissance des ravageurs et maladies				✓	✓		DPV/INRA/ENA
Techniques d'application de produits phyto.			✓				DPV/IAV
Adaptation variétale		✓					INRA/IAV
Techniques culturales	✓						ENA
Analyses du sol et des feuilles	✓	✓					ENA
Etude de la marge bénéficiaire (Pommier, vigne)	✓						INRA
Etude de la marge bénéficiaire du pommier	✓					CT Amizmiz, Sidi Bouathmane	PRDA
AGRUMES							
Comportement nouvelles variétés du mandar.		✓				CDA 505	PRDA
Matériel végétal "Porte greffe" et variétés		✓	✓				INRA

Amélioration du calibre du clémentinier			✓							INRA/IAV
Diminution calibre Gitanique		✓								INRA/IAV
Traitement contre la mineuse		✓	✓							INRA/IAV
VIGNE										
Variétés locales	✓	✓							Marrakech	INRA
Sélection locale	✓									IAV
Etude de la marge bénéficiaire	✓								CT Amizmiz, Sidi Bouathmane	PRDA
Variétés étrangères précoces et tardives	✓									IAV
PALMIER DATTIER										
Qualité vitro-plants			✓							INRA
Pollinisation mécanique			✓							PRIVE
Qualité des dattes (Traitement par la chaleur)			✓							PRIVE
IRRIGATION										
<i>Irrigation gravitaire</i>										
Nivellement + rampes à vanettes			✓						Doukkala, Tadla	AGR
Nivellement + siphons tubulaires	✓								Moulouya	AGR
Distribution optimale de l'eau à la parcelle	✓	✓							Tadla, Moulouya	AGR
<i>Irrigation par aspersion</i>										
Amélioration des systèmes existants	✓								Souss Massa, Doukkala	AGR
Micro-irrigation souterraine avec film plastique	✓								Souss Massa	AGR
<i>Besoins en eau</i>										
Blé et betterave	✓								Tadla, Doukkala	AGR
Utilisation rationnelle de l'eau	✓								Moulouya	AGR
ÉLEVAGE										
ALIMENTATION										
Traitement de la paille à l'urée		✓	✓		✓	✓			CT Taghzirt	DE/JENA/PRDA
Blocs à base de mélasse			✓		✓	✓			El Hajeb, El Kalaâ, Meknès, Khénifra	DE
Techniques de rationnement			✓			✓			CT Had Kourt	DE/PRDA
Techniques d'engraissement d'ovins (mélasse)		✓							Settat, Khouribga, Béni Mellal, El Kalâa, Oujda	DE/IAV
Utilisation de sous-produits agro-industriels	✓		✓	✓	✓	✓	✓		Oujda, Khémisset, Béni Mellal, Benslimane, Settat, Fès, El Jadida, Marrakech, CT Taghzirt	DE/PRDA
PARCOURS										
Gestion des points d'eau et rotation					✓	✓			Guelmim, Assa Zag	DE/DPA
Mise en défens/Rotation des parcours				✓					Figui, Oujda	PDPEO
Ensemencement à base de graminées			✓						Rabat-Salé	DE/INRA
Ensemencement à base de légumineuses			✓						Rabat-Salé	DE/INRA
Plantation d'arbustes fourragers						✓			Errachidia, Ouarzazate, Chichaoua, Oujda, Figui, El Kalâa, Khouribga	ORMVA/DPA
Maîtrise des techniques de plantation		✓	✓						DPA/ORMVA/CPSP	ORMVA/DPA
Production de semences pastorales			✓							DE/CPSP
AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE										
Transformation du lait de chèvre	✓	✓			✓	✓			Chefchaouen	DE
Insémination des abeilles	✓								Souss Massa	DE
Insémination artificielle petits ruminants			✓		✓	✓			Casablanca, Chefchaouen, Tanger	DE/ANOC
Testage de géniteurs bovins			✓	✓	✓	✓			Zones favorables	DE/IAV
Diffusion de ruches modernes			✓						Zones mellifères	DE
Transfert embryons chez les bovins et caprins			✓		✓	✓			Casablanca (bovins), Fès (caprins)	DE/IAV/ANEB
Insémination artificielle des bovins			✓	✓	✓	✓			DPA et ORMVA, CT Had Kourt	DE/ANEB/PRDA
Diffusion de races bovines	✓	✓	✓						DPA et SNDE	DPA/ SNDE
Amélioration race locale bovine: TIDILI	✓								ORMVAO	DE
Croisement ovins: simple/double étage		✓	✓	✓	✓	✓			SNDE et ANOC	DE/SNDE/INRA
Création race bovine Santa Gertrudis	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Larache, Ifrane, Khémisset, Azilal, Khouribga, Khénifra, Chefchaouen	DE/SNDE
Création races ovines synthétiques	✓	✓			✓	✓			DPA et SNDE	DE/ SNDE/ IAV
Introduction races caprines améliorées	✓	✓			✓	✓			Chefchaouen, Haouz, Tanger	DE/SNDE/IAV
Modernisation cheptel apicole	✓	✓	✓	✓	✓	✓			DPA et ORMVA	DE/IAV
Rationalisation de l'élevage camelin	✓								Régions sahariennes	DE/IAV
SANTÉ ANIMALE										
Soins animaux contre les maladies			✓			✓			CT Had Kourt	PRDA
Problèmes liés à l'hygiène			✓			✓			CT Taghzirt	PRDA

Edité par Pr. A. Bamouh (IAV Hassan II) pour le Comité National de Transfert de Technologie en Agriculture (CNTTA), B.P:6446, Rabat-Instituts, Rabat (Maroc), Tél./Fax: 77-80-63/77-81-35