

IMPLANTATION DE COLZA AU STRIP TILL

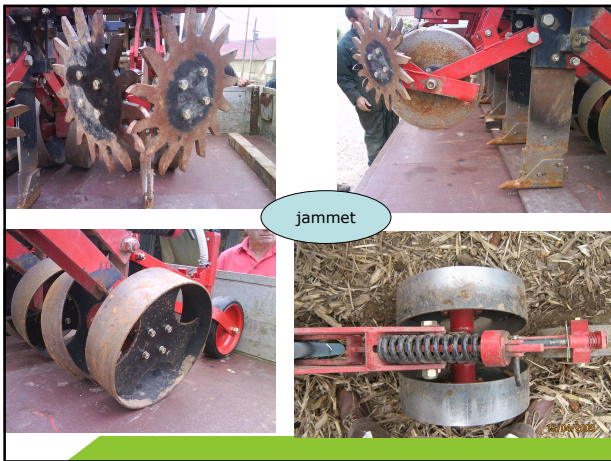
TERRES d'AVENIR

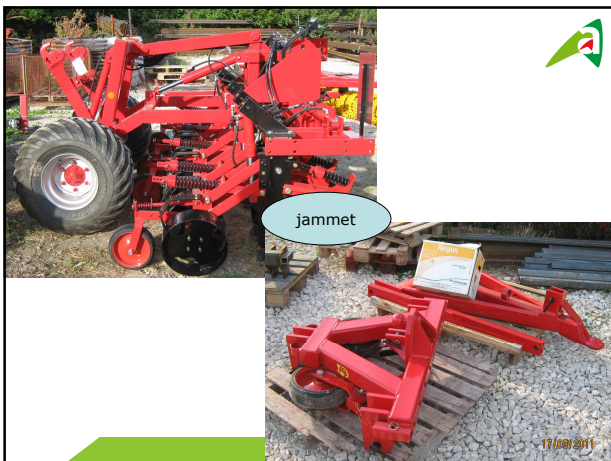
**Groupe techniques culturales
Innovantes**

Restitution des résultats

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
LOIR-ET-CHEER

franck.baechler@loir-et-cher.chambagri.fr









Résultats essais 2009-2010

Conditions de culture

Sol : Argilo-limoneux
 Profondeur : 60 cm
 Argile : 18%
 Préparation sol : aucune
 Mode de semis : strip till + descentes monograines mécaniques (écartement de 0,5m)

Précédent : Blé tendre
 Variété : Exocet
 Semis : 10-sept-09
 Récolte : 20-juil-10

Fumure minérale et organique

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃
aout-07 PHOSPHUMUS 2,33 t/ha	?	120		
22-févr SOLUTION 390 150 l/ha	59			
1-mars SULFATE AMONIAQUE 106 kg/ha	22			64
26-mars SOLUTION 390 240 l/ha	94			
Total	175	120	0	64

exprimé en unités disponibles.

Résultats essais 2009-2010

Traitements phytosanitaires

☒ Herbicide	3-sept	GLIFOBEL 2 l/ha	☒ Anti-limace	non
	15-sept	PILOT 0,99 l/ha		
	2-nov	KERB FLO 1,44 l/ha		
☒ Fongicide	30-avr	CARAMBA STAR 0,32 l/ha +	☒ Régulateur	non
		PICTOR PRO 0,2 kg/ha		
☒ Insecticide	9-oct	KARATE K 0,98 l/ha	☒ Oligo	non
	19-mars	KARATE ZEON 0,08 l/ha		

Commentaires :

- largeur des micro parcelles: 8 mètres
- chaumes broyés
- semis des couverts le 03 août 2009 sur sol frais avec combiné herse rotative + semoir pneumatique à la volée, graines enterrées par le rouleau packer.
- IFT total = 4,91 dont 2,26 en herbicides. La référence colza régionale est de 6,58.
- Consommation fuel pour l'implantation du colza: 15 l/ha
- Débit de chantier pour un 8 rangs en combiné au semoir monograine: 1,5 à 2 ha/H en fonction des options prises et surveillance de l'ensemble du matériel (système traitement sur le rang)

Résultats essais 2009-2010

Rendement

VARIETES	Rendement moyen q/ha aux normes	Groupes homogènes	Indices de rendement	Humidité %
T3	42,2	A	103,8	9,5
T4	41,2	A	101,2	9,6
T2	39,8	A	97,8	9,6
T1	39,5	A	97,1	9,6

MOYENNE : 40,7 q/ha

Type d'essai : blocs
 Ecart type : 1,57 q
 Nb traitements : 4
 Coeff de variation : 3,86 %
 Nb répétitions : 3
 Test F : NS entre variétés
 Hypothèse nulle : rejetée à 5 %
 NS entre blocs

Composantes de rendement et notations

VARIETES	COMPOSANTES DE RENDEMENT			NOTATIONS	
	piédrosp ²	PMG	grains/m ²	vigueur	taux (unités)
	21-sept	récolte	-	27-févr	26-janv
T3	22	4,8	87 942	+	11
T4	17	4,7	86 966	+++	24
T2	22	4,9	81 758	+	11
T1	17	4,9	80 616	+	13

Notes : Vigueur : - faible
 +++ : très bonne

Résultats essais 2010-2011

Conditions de culture

Sol : Limon argileux	Précédent : Blé dur (récolte le 20 07)
Profondeur : 70 cm	Variété : SAFRAN
Argile : 20%	Semis : 18 août-10
Préparation sol : Strip till	Semis du couvert : 3 août couvert précoce à l'Eaydrill
	18 août couvert au semis à l'Eaydrill
Mode de semis : Semis combiné strip till semoir pneumatique monoazote à disque.	Récolte : 29-juin-11

Fumure minérale et organique

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₂
15-oct Bore				
15-évr 155 l de solution 300	60			
8-mars 120 kg de Kierserie	0			60
9-mars 200 l de 37.07	74			14
Total	134	0	0	74

équival en unités disponibles.

Modalité couvert au semis

Besoins	Unités/ha
Besoins de la culture	315
Obj rend (colza) :	45
Autre fourniture du Sol	40
Azote déjà absorbé	143
Effet fumure organique	
Dose à apporter (U/ha)	132

Modalités couvert précoce et sans couvert

Besoins	Unités/ha
Besoins de la culture	315
Obj rend (colza) :	45
Autre fourniture du Sol	40
Azote déjà absorbé	163
Effet fumure organique	
Dose à apporter (U/ha)	112

