

CREA

BLE TENDRE 2019 - variétal

Juin - Novembre 2019

82.42

82004.82

Blé tendre 2019 – variétal

Objectifs de l'essai

- Tester 4 variétés de blé tendre en SCV en saison fraîche, à la Ouenghi (Boulouparis)

Variétés	Semencier	Cycle grains 10%	Caractéristiques
RGT Sensas	RAGT	115 j	Demi précoce
Lennox	Saaten Union	-	Demi tardif, blé alternatif, améliorant, tolérance au chlorotoluron
CR2	CIMMYT	130 j	Etudié au CREA depuis plus de 10 ans, bon potentiel de rendement y compris en pluvial
C140	CIMMYT	130 j	Etudié au CREA depuis plus de 10 ans, bon potentiel de rendement y compris en pluvial

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
 - 4 modalités
 - Parcelle élémentaire : 50,4 m² (1,2 m x 42m) ; 6 lignes de semis direct espacées de 20 cm
 - Surface de l'essai : 1209 m²
 - Bloc de Fisher, 6 répétitions

Blé tendre 2019 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stade de développement
- Sensibilité aux maladies
- Levées/m², nombre d'épis/m², nombre de grains par épi, PMG et rendements (humidité < 28%)
- ANOVA

- **Conduite culturale**

- Multicouvert de saison chaude : pois à vache + sarrasin + radis + *Crotalaria juncea* + sorgho
- Fertilisation de fond : 500kg/Ha de gypse et 0N – 115P – 115K au total
- Semis direct au semoir mécanique le 20/06 à une densité de 300 plants/m² soit environ 180 à 200kg/ha selon le PMG
- Fertilisation en plein : 2 formulations d'engrais, 161N - 0P - 0K au total
- Traitements phytosanitaires : 2 herbicides en pré et postlevée de la culture
- Irrigation : 22 mm tous les 10 jours jusqu'à la floraison. Arrêt des irrigations au stade grain pâteux.
- Récolte à 119 JAS

Blé tendre 2019 – variétal

Résultats

- Année très sèche (540mm répartis principalement sur février, avril et décembre)
- attaque de pucerons à la montaison
- Composantes de rendement à 119 JAS

Variété	Composantes de rendements				t/ha
	Levées/m ²	Epis/m ²	Grains/épi	PMG (g)	
CR2	348 ^b	197 ^a	25,4 ^a	33 ^a	2,1 ^a
C140	473 ^a	177 ^a	26,9 ^a	20 ^a	1,9 ^a
Sensas	288 ^b	106 ^b	29,1 ^a	31 ^a	1,2 ^b
Lennox	282 ^b	Versé			

Les lettres différentes, différent au seuil 5%

- Pour la 3^{ème} année consécutive, les 2 blés CIMMYT sont significativement meilleurs en terme de rendement que le SENSAS, seul blé tendre de printemps commercial de ce test.
- Les rendements sont cependant faibles, malgré une fertilisation haute (recommandations ARVALIS)
- Le Lennox verse systématiquement à la montaison

Blé tendre 2019 – variétal

Résultats

- **Charges opérationnelles : 286 700/ha**

1 ha irrigués en SD		
Travaux mécanisés Préparation	10 400 F	
- Faux semis		8 700 F
- Destruction		1 700 F
Approvisionnements Préparation	20 400 F	
- Traitements		6 500 F
- Irrigation		13 900 F
Travaux mécanisés Blé	52 200 F	
- Semis		22 500 F
- Traitements		4 900 F
- Engrais		2 300 F
- Récolte		22 500 F
Approvisionnements Blé	203 700 F	
- Engrais		70 300 F
- Semences		45 000 F
- Traitements		35 300 F
- Irrigation		53 100 F
Charges opérationnelles/ha	286 700 F	

(4) CR2 en floraison

Blé tendre 2019 – variétal

Conclusion / Perspectives

- La barre des 3 t/ha n'a pas été franchie ; ces variétés plafonnent à 4 t/ha depuis plusieurs années
- Le screening variétal doit être poursuivi afin de déterminer les variétés avec des potentiels de rendements proches des 6 t/ha et adaptées à des conditions sèches et/ou humides
- En 2020 des échanges avec le CIMMYT (Dr Thomas PAYNE) et l'université du Queensland (Dr Mark DIETERS) ont permis d'identifier SEA CONDAMINE et BORLAUG 1002, 2 variétés issues des lignées CIMMYT avec des rendements allant de 4 à 7 t/ha



Photo prise par Derryck MICKELBOROUGH (Rebel Seeds)



BLE TENDRE 2019 - Variétal

Photos de l'essai

CR2



A 20 JAS



A 90 JAS

C140



A 20 JAS



C140 R3

A 90 JAS

SENSAS



A 20 JAS



A 90 JAS

LENNOX



A 20 JAS



A 90 JAS