

Résultats des essais Céréales 2018

La Chambre d'Agriculture remercie l'ensemble des agriculteurs qui mettent à disposition leurs parcelles pour la mise en place des essais conduits par les conseillers de la Chambre d'Agriculture de la Creuse ainsi que les différents semenciers pour la fourniture d'échantillons.

Les faits marquants de la campagne :

Les semis se sont réalisés dans des conditions plutôt sèches en octobre, les levées sont lentes. Arrivée des pluies en décembre avec de fortes précipitations en janvier accompagnées de températures douces. Les 200°C base 1^{er} janvier sont atteints dès la fin janvier, sauf sur la partie sud du département.

Passage d'un épisode de froid en février, chute des températures et gel important fin février entraînant un arrêt de la végétation.

Difficulté de rentrer dans certaines parcelles en raison de l'humidité avant le 20 avril, certains désherbages sont réalisés tardivement et les apports d'azote sont décalés.

Arrivée d'un temps sec et chaud à partir du 15 avril sur une dizaine de jours, les stades explosent en une semaine, l'épiaison des orges est précoce sur certaines parcelles.

Retour d'un temps humide avec de fortes chutes d'eau à partir de la mi-mai jusqu'à début juin, qui entraînent un développement important des maladies y compris de la fusariose sur épis.

Par la suite, on rentre dans une période sèche et plutôt chaude, la fin de cycle est rapide, les moissons sont relativement précoces. Elles se réalisent dans de bonnes conditions.

Les rendements blés sont assez réguliers et plutôt dans la moyenne pour les parcelles saines. Les PS sont très bons. Les rendements triticales quant à eux sont hétérogènes. Les résultats inférieurs sur certaines parcelles s'expliquent par un nombre d'épis au m² faible dû à un manque de tallage dans certains cas et surtout à une régression des talles au printemps en raison des conditions météorologiques. La fertilité des orges a été bonne mais les PS sont très faibles d'où des rendements moyens à faibles.

Le niveau de protection fongicide a beaucoup influencé la production de grain et de paille. La nuisibilité des maladies a entraîné jusqu'à plus de 20 quintaux de perte sur certaines variétés dans nos essais en 2018.

Pour la campagne 2017-2018, la Chambre d'agriculture a conduit 2 essais variétés céréales d'automne avec sur chaque essai une zone traitée fongicide et une zone non traitée. Les écarts de rendement entre ces 2 zones permettent bien d'identifier les variétés les plus tolérantes aux maladies. Dans le cadre des groupes 30 000, un essai mélange de variétés de blé a également été mis en place afin d'évaluer l'impact de ces mélanges sur la nuisibilité des maladies.

Quelques informations sur les variétés :

Pour le blé tendre : **LG Absalon** : BP, non barbu, rendement grain correct, bonne résistance aux maladies et en l'occurrence à la septoriose ; **LG Armstrong** : BPS, barbu, résistant aux maladies du feuillage (le plus faible écart traité - non traité), sensible à la fusariose ; **RGT Cesario** : BPS, non barbu, bon rendement grain, assez tolérant aux maladies ; **Complice** : BPS, barbu, rendement moyen, sensible aux maladies notamment rouille jaune et fusariose sur épis ; **Etana** : BPS, non barbu, potentiel de rendement dans la moyenne, très bon rendement paille, sensible aux maladies du feuillage ; **RGT Forzano** : BPS, barbu, très bon rendement grain, assez résistant aux maladies ; **Nemo** : BPS, barbu, rendement correct, sensible aux maladies ; **Allesio** : BAF, barbu, assez haut, rendement paille correct et inférieur en grain dans notre essai.

Pour le triticale : **Brehat** : rendement moyen, assez précoce ; **RGT Eleac** : rendement dans la moyenne, hauteur faible, mais rendement paille satisfaisant ; **RGT Omeac** : rendement grain inférieur dans notre essai ; **Kasyno** : le moins haut de l'essai, rendement paille faible, rendement grain correct dans la zone traitée ; **Elcisir** : rendement grain et paille satisfaisant dans la zone traitée, inférieur dans la zone non traitée ; **Bikini** : rendement correct, variété très précoce à l'épiaison.

Pour plus d'information sur ces essais ou pour des conseils techniques sur la mise en place des céréales d'automne et le choix des variétés, n'hésitez pas à contacter le conseiller de votre Antenne.

Vous pouvez également contacter le service Agronomie - Environnement de la Chambre d'Agriculture : Lucile HANRYON 05 19 37 00 75 ou Philippe DUCOURTHIAL au 05 55 61 50 42.

Essai Blé d'hiver au GAEC MISSIOUX à VIERSAT

Itinéraire culturel et résultats :



Précédent : Maïs ensilage

Travail du sol : Labour puis semis combiné le 12 octobre 2015

Récolte : Le 19 juillet

Résultats analyse de sol :

pH eau : 6.1
TX de MO : 2 %
CEC : 8.4
Reliquat d'Azote sortie hiver : 27 U

Teneur en mg/kg de terre de :

- P2O5 Dyer : 126
- K2O : 74
- MgO : 210
- CaO : 1996

Type de sol : [UTS 23 98](#) : Sols bruns, sablo-argilo-limoneux en surface, peu hydromorphes issus d'arène de migmatite

Fertilisation : Le 24 novembre : 300 kg/ha de 0-20-30 (60U de P et 90U de K)

Le 28 février : 120 kg/ha d'ammonitrate 33.5 (40 U)

Le 08 avril : 150 kg/ha d'ammonitrate 33.5 (50 U)

Le 26 avril : 110 kg/ha d'ammonitrate 33.5 (37 U)

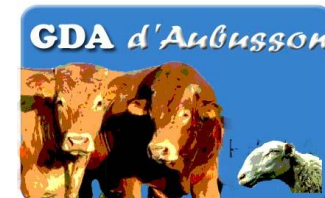
Désherbage : le 07 avril : 265 g/ha Garig + 1 l/ha Mix-in

Fongicide : le 27 avril : 1.2 l/ha Marathon + 0.4 l/ha Zenit



Variétés	Densité /m ²			Coef tallage	Résultats zone traitée fongicide					Résultats zone non traitée fongicide					Ecart zone traitée / zone non traitée			
	semis	levée	épis		Rdt Grain qtx/ha	Rdt Paille T/ha	PS	Indice Rdt grain	Indice Rdt paille	Rdt Grain qtx/ha	Rdt Paille T/ha	PS	Indice Rdt grain	Indice Rdt paille	Grain en qtx	Paille en T	PS	Gain en % du fongicide
LG ABSALON	266	278	479	1,7	Résultats non exploitables					73,0	4,7	78,3	103	95				
ALESSIO	267	232	411	1,8	63,6	5,83	83,5	83	107	61,0	5,2	83,6	86	106	2,6	0,7	-0,1	4%
LG AMSTRONG	443	258	303	1,2	75,8	5,47	76,4	99	101	75,6	5,2	76,1	106	106	0,2	0,3	0,3	0%
RGT CESARIO	356	445	576	1,3	83,5	5,58	75,3	109	103	Résultats non exploitables								
COMPLICE	335	221	343	1,6	77,6	4,41	76,3	101	81	72,9	4,9	76,0	102	100	4,7	-0,5	0,3	6%
ETANA	303	273	404	1,5	77,4	6,32	80,2	101	116	70,4	5,5	78,0	99	112	7,0	0,8	2,2	10%
RGT FORZANO	347	349	448	1,3	81,6	5,44	77,6	106	100	73,1	4,3	77,0	103	87	8,5	1,2	0,6	12%
NEMO	215	249	463	1,9	78,0	4,96	77,0	102	91	72,4	4,7	77,9	102	95	5,6	0,3	-0,9	8%
Moyenne	317	288	428	1,5	76,8	5,4	78,0			71,2	4,9	78,1			4,8	0,5	0,4	7%

Essai Triticale chez Franck COMBAUDON à ST YRIEIX LA MONTAGNE



Itinéraire cultural et résultats :

Précédent : Maïs Ensilage

Travail du sol : Travail superficiel puis semis combiné le 16 octobre 2017

Récolte : Le 26 juillet

Résultats analyse de sol :

pH eau : 6.3
TX de MO : 3.7 %
CEC : 11.9
Reliquat d'Azote sortie hiver : 53 U

Teneur en mg/kg de terre de :

- P2O5 Dyer : 257
- K2O : 107
- MgO : 167
- CaO : 2155

Type de sol : [UTS 23 147](#) : Sols bruns, limono-argilo-sableux, peu hydromorphes sur granites.

Fertilisation : Le 9 octobre : 25 T/ha de Fumier

Le 14 avril : 200 kg/ha de 9-23-30 (18U de N, 46U de P, 60U de K)

Désherbage : Le 6 avril : 1.2 l/ha de Dublett

Fongicide : Le 15 mai : 0.83l/ha Librax + 0.41l/ha Comet



Variétés	Densité /m ²		Résultats zone traitée fongicide								Résultats zone non traitée fongicide								Ecart zone traitée / zone non traitée			
	semis	levée	densité épis	coef tallage	Rdt Grain qtx/ha	Rdt Paille T/ha	PS	PMG	Indice Rdt grain	Indice Rdt paille	densité épis	coef tallage	Rdt Grain qtx/ha	Rdt Paille T/ha	PS	PMG	Indice Rdt grain	Indice Rdt paille	Grain en qtx	Paille en T	PMG	Gain en % du fongicide
BREHAT	270	230	287	1,2	50,6	4,3	80,3	48,1	97%	105%	294	1,3	48,0	3,0	78,3	36,1	112%	105%	2,6	1,3	12	5%
RGT ELEAC	270	223	220	1,0	52,4	4,2	79	39,5	100%	101%	207	0,9	44,4	3,5	79,1	36,1	104%	121%	8,0	0,7	3,4	18%
RGT OMEAC	278	224	342	1,5	49,7	3,5	82,5	47	95%	84%	222	1,0	38,3	2,7	77,2	37,7	90%	95%	11,4	0,7	9,3	30%
KASYNO	280	216	247	1,1	53,0	3,2	80,5	47,3	102%	77%	197	0,9	39,2	2,4	80,5	39,9	92%	84%	13,8	0,7	7,4	35%
ELICSIR	282	241	294	1,2	53,0	4,9	80,8	42,7	102%	120%	256	1,1	40,4	2,3	77,8	39	95%	80%	12,6	2,6	3,7	31%
BIKINI	274	252	279	1,1	54,2	4,6	78,8	42,4	104%	113%	228	0,9	51,2	3,5	77,9	42,3	120%	120%	3,0	1,2	0,1	6%
Moyenne	276	231	278	1,2	52,2	4,1	80,3	44,5			222	1,0	43	2,9	78,5	38,5			8,6	1,2	6,0	21%

Essai Mélange Variétés de blé au GAEC DE SOUS FRANCOUR à MARSAC



Itinéraire culturel et résultats :

Précédent : Orge

Travail du sol : Labour puis semis combiné le 25 octobre 2017

Récolte : Le 18 juillet

Interculture : méteil pâturé

Résultats analyse de sol :

pH eau : 6.0
TX de MO : 2.7%
CEC : 8.4
Reliquat d'Azote sortie hiver : 50 U

Teneur en mg/kg de terre de :
- P2O5 Dyer : 164
- K2O : 81
- MgO : 129
- CaO : 1805



Type de sol : [UTS 23 13](#) : Sols bruns, peu hydromorphes, sablo-argilo-limoneux, épais situés sur les pentes faibles cultivées, sans éléments grossiers

Fertilisation :
Le 07 novembre : 350 kg/ha de 0-20-30 (70U de P, 90U de K)
Le 27 février : 120 kg/ha d'Ammonitrate 33.5 (40 U)
Le 06 avril : 120 kg/ha d'Ammonitrate 33.5 (40 U)
Le 23 avril : 145 kg/ha d'Ammonitrate 26 (38 U)

Désherbage : Le 04 avril : 50 gr/ha Allié Express

Fongicide : Le 03 mai : 0.7 l/ha Librax + 0.23l/ha Comet 200
Le 30 mai : 0.7 l/ha Prosaro

Insecticide : Le 15 mai : 100 g/ha Mageos md

Variétés	Densité /m ²				Coef tallage	Hauteur paille	Résultats zone traitée fongicides						Résultats zone non traitée fongicide						Ecart zone traitée / zone non traitée			
	semis	levée	sortie hiver	épis			Rdt Grain qtx/ha	Rdt Paille T/ha	PS	PMG	Indice Rdt grain	Indice Rdt paille	Rdt Grain qtx/ha	Rdt Paille T/ha	PS	PMG	Indice Rdt grain	Indice Rdt paille	Grain en qtx	Paille en T	PMG	Gain en % du fongicide
LUDWIG	372	320	301	382	1,3	115,0	64,1	4,97	80,3	42,8	93	100	53,5	4,90	78,1	38,5	103	105	10,6	0,1	2,2	19,8%
ENERGO	410	372	335	477	1,4	102,0	64,3	6,01	82,7	42,2	93	122	46,1	5,37	77,5	31,9	88	115	18,2	0,6	5,2	39,6%
ARMADA	395	354	308	433	1,4	78,0	78,4	3,86	78,7	49,0	114	78	56,8	3,70	74,2	36,9	109	80	21,6	0,2	4,5	38,1%
MELANGE	399	342	329	390	1,2		73,7	5,07	81,1	44,6	107	102	53,6	5,31	78,1	36,7	103	114	20,1	-0,2	3,0	37,4%
Moyenne 3 variétés pures	392	349	315	431	1,4	98,3	68,9	4,9	80,6	44,7			52,1	4,7	76,6	35,8			16,8	0,3	4,0	32,5%