

Protéagineux

Essai variétés soja - Challes (72)

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de soja dans un contexte pédo-climatique local.

Contexte	
Date de semis	20/04/2023
Densité de semis (grains/m²)	70
Type de sol	Sable
Précédent	Blé
Date de récolte	14/09/2023
Traitements	4 herbicides
Irrigation	5 tours d'eau (145 mm)

Variétés	Précocité	Rendement et composantes						Développement		Maladies
		Rendement ⁽¹⁾ (q/ha) standardisé à 15%		% Humidité à la récolte	Nb ramifications	Nb gousses par plante	PMG à 15% (g)	Hauteur insertion 1 ^{ère} gousse (cm)	Hauteur totale (cm)	Mildiou % surface touchée
RGT SALSA	000 précoce	54,2	a...	16,0	10	28	248	4	83	100
SIRELIA AVEC FERTILISATION	000 précoce	53,1	ab..	18,0	12	32	230	4	94	100
AURELINA	000 précoce	52,5	ab..	16,5	8	17	243	4	93	0
RGT SIGMA	000 très précoce	50,9	ab..	17,5	8	35	198	5	82	100
NESSIE PZO	000 très précoce	49,8	abc.	15,3	9	33	224	6	86	100
SIRELIA	000 précoce	49,8	abc.	16,8	11	34	212	5	91	100
ES COMANDOR	000 très précoce	47,3	.bc.	15,7	9	32	252	5	83	100
VINETA PZO	000 très précoce	47,0	.bc.	17,1	9	27	202	4	80	100
RGT SPHINXA	000 précoce	44,5	..c.	15,9	9	25	218	5	86	100
SIRELIA SANS INOCULUM	000 précoce	37,2	...d	15,9	9	28	170	4	94	100
CEREZ PZO	000 très précoce	36,6	...d	17,3	8	15	156	3	78	100
MOYENNE		47,6		16,5	9	28	214	4	86	91

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Précocités variétales : 000 très précoce (Ceres PZO, Es Comandor, Nessie PZO, Rgt Sigma, Vineta PZO), 000 précoce (Aurelina, Rgt Salsa, Rgt Sphinx, Sirelia)
 SIRELIA AVEC FERTILISATION = SIRELIA sans inoculum mais avec 40 u N/ha sous forme d'ammonitrate 33.5 le 14/6 (floraison).
 (1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 2.6 q/ha ; CV = 5.4% (test de Tukey au seuil de 5%)

20/04/2023 –
Semis 4 rangs –
40 cm d'écartement.



06/07/2023 –
Attaque de mildiou (petites taches jaune clair sur les feuilles sans incidence sur le rendement).



CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été implanté en bonnes conditions. Malgré 4 interventions pour le désherbage, la parcelle est restée sale avec, en majorité, des chénopodes. 5 tours d'eau ont été réalisés sur cette parcelle de sable. Du mildiou (maladie bénigne) a été observé début juillet sauf sur la variété AURELINA. Au final, le rendement est très bon à 47,6 q/ha en moyenne. C'est la variété RGT SALSA qui arrive en tête avec 54,2 q/ha. Les variétés AURELINA, NESSIE PZO, RGT SIGMA et SIRELIA sont au-dessus de la moyenne. Sur la variété SIRELIA, l'absence d'inoculum a fait que la plante n'a pas développé de nodosités et a impacté le rendement. L'apport d'engrais bien valorisé par les pluies a permis de pallier au manque de nodosités et d'assurer le rendement.

W-SoLent

Contacts :
Laëtitia TEMEN
laetitia.temen@pl.chambagri.fr

Protéagineux

Essai densité Soja - Le Poiré sur Vie (85)

OBJECTIF : Trouver le meilleur compromis technico-économique entre différentes densités de semis

Contexte	
Date de semis	22/05/2023
Type de sol	limon sain profond
Précédent	Blé tendre
Date de récolte	04/10/2023 à 13,7 % d'humidité
Traitements	23/05/2023 : Prowl 400 (conditions très sèches) 15/06/2023 : Pulsar 40 0,7l/ha (graminées estivales très développées, intervenir 8 jours plus tôt) phytotoxicité importante
Irrigation	3 passages de 40 mm

ESSAI DENSITE adelfia	Rendement et composantes (T)		Précocité (T)			Composante de rendement						Tenue et gabarit (T)		
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)		Gamme de précocité ⁽²⁾	Date de début floraison	Date de maturité	Densité semée en grains/ha	levée en pieds/ha	% perte à la levée	Nbre de ramification/pied	Nbre de gousses/pied	Nbre de gousses/m ²	Sensibilité à la verse ⁽³⁾	Hauteur (cm) insertion 1ère gousse	Hauteur totale végétation avant récolte (cm)
CERES PZO 450 000	45,70	a.	000	3-juil.	16-sept.	450 000	240 000	53	2,16	29,2	701	1,0	12,1	79
CERES PZO 600 000	45,60	a.	000	3-juil.	16-sept.	600 000	300 000	50	1,63	26,8	804	1,0	12,4	79,6
CERES PZO 750 000	45,40	a.	000	3-juil.	16-sept.	750 000	460 000	61	0,76	20,8	957	1,0	10,4	85
MOYENNE	45,57			3-juil.	16-sept.			55	1,52	25,60	821	1,00	11,63	81,20

1 2 3 4 5 6 7 8 9

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,1 q/ha ; Non significatif

(2) 000 = précoce

(3) Note de verse à la récolte de 1 à 9 (1 = absence de verse ; 9 = complètement versé)

CE QU'IL FAUT RETENIR : Semences inoculés avec du Force 48 (bactérie Bradyrhizobium japonicum + additif). Semis de l'essai dans de bonnes conditions, mais suivi d'une période de vent d'Est qui a asséché la surface et pénalisé la levée. Déclenchement de l'irrigation 8 jours après semis, sans résultat sur la levée. Salissement important dans certaines placettes (graminées estivales) car désherbage de rattrapage trop tardif. Pas de différence de rendement entre les modalités.



W-SoLent

Contacts :

Sébastien Rousseau -
sebastien.rousseau@pl.chamabgri.fr