

Contact: Nathalie AYRAULT, nathalie.ayrault@adecal.nc - Pour plus d'informations: www.technopole.nc



Objectifs de l'essai

 Evaluer le potentiel de production de 4 variétés de soja australien en SCV

Variétés	Groupe (durée du cycle)		
LEICHHARDT	Groupe 9		
A6785	Groupe 7		
P791	Groupe 6		
ASCOT	Groupe 6		

NB : le Leichhardt est la seule variété du groupe 9 en Australie (5 mois). Le Stuart est la seule variété du groupe 8, indisponible en Australie à la vente en 2018/2019.

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
 - 4 modalités
 - Parcelle élémentaire : 89,3 m² (3,8 m x 37 m) ; 10 lignes de semis direct espacées de 38 cm
 - Surface de l'essai : 3600 m²
 - Bloc de Fisher, 3 répétitions





Matériel et méthode

Variables observées et mesurées

- Sensibilité à l'enherbement
- Hauteur d'insertion des gousses
- Cycle, rendements
- ANOVA

Conduite culturale

- Multicouvert de saison fraiche : pois fourrager + vesce + sarrasin + féverole)
- Fertilisation de fond : 0N 60P 40K au total + gypse (0,5 t/ha)
- Semis direct au semoir mécanique le 02/01 à une densité cible 430 000 graines/ha (350 plants/m²)
- Fertilisation foliaire : Ca et oligo-éléments (Zn, Mn)
- Traitements phytosanitaires : 2 herbicides en prélevée et en postlevée
- Irrigation: 25 mm tous les 10 jours jusqu'à la floraison, arrêt des irrigations au stade grains formés à libres (297 mm apportés au total)
- Récolte le 20/06



Résultats

- Les rendements sont faibles, sauf pour LEICHHARDT (3)
 qui semble mieux tolérer la sècheresse et être moins
 sensible à la carence en zinc, assez forte sur les 3
 autres variétés
- La hauteur d'insertion des gousses (4) indique la perte à la récolte pour les gousses trop basses; pour P791 et ASCOT, la hauteur d'insertion de la 1ère gousse est de 3 à 5 cm, soit bien trop bas pour une moissonneuse.

Variétés	Hauteur d'insertion des gousses	Sensibilité à l'enherbement	Biomasse (t/ha)	Cycle (jours)	Rendement (kg/ha)
LEICHHARDT	20 cm	+	5,8ª	140	2,125ª
A6785	15 cm	++	3,1 ^b	120	0,975 ^b
ASCOT	10 cm	+++	1,2°	110	0,575 ^c
P791	10 cm	+++	1,1 ^c	110	0,400 ^c





Conclusion / Perspectives

- Les résultats 2019 confirment ceux des années précédentes
- Depuis 10 ans, seuls les sojas australiens des groupes 8 (Stuart) et 9 (LEICHHARDT) dépassent régulièrement les 2 t/ha; les sojas des groupes plus courts ne dépassent jamais 1,5 t/ha (rendement bien trop faible pour une valorisation économique)
- Un travail sur les collections type IITA est indispensable : son amplification est en cours au CREA pour permettre un essai variétal en 2021/2022
- La gestion mécanique des mauvaises herbes (binage, sarclage, désherbeuse ORBIS, ...), est possible en SCV
- La conduite du soja en agriculture biologique peut être envisagée à moyen terme

