

ADV S5500
(Projet JUMBO)

SORGHO NEMATOCIDE ENSILAGE



POUR UNE ACTION ALLELOPATHIQUE RACINAIRE

ADV S5500 EST UN HYBRIDE FOURRAGER NÉMATOCIDE.

Ce sorgho combine une forte production de biomasse et une grande efficacité sur la réduction des populations des nématodes les plus courants. Ce sorgho est apprécié pour son effet allélopathique nématocide racinaire. Il n'est pas toxique pour les ruminants. Il peut donc être valorisé pour le bétail ou pour la méthanisation.

CARACTÉRISTIQUES

Sorgho SSG (Sorgho bicolor X Hybride Sudan-Grass)

Utilisation: Anti-nématodes

Valorisation secondaire: ensilage et méthanisation

Sorgho PPS: Absence de grain (Floraison lorsque les jours font moins de 12h30)

Sorgho multi-coupes

POINTS FORTS

- **Anti-nématodes par effet allélopathique**
- Effet allélopathique sur les principales maladies fongiques
- **Plante non hôte au nématodes** (HR, Haute Résistance aux nématodes meloidogides)
- Absence de verse
- Tige tendre pour la pâture et l'ensilage
- Bonne résistance aux maladies foliaires

CONSEILS

Densité de semis: 15 à 20 Kg/ha en culture sèche .

Semis dans un sol réchauffé : min 16°C

Sacs de 20 Kg



Le sorgho ADV S5500 un levier de biocontrôle contre les nématodes

L'allélopathie est un phénomène biologique par lequel des plantes émettent dans le sol des composés biochimiques toxiques pour les bioagresseurs tel que les nématodes ou les maladies fongiques.

Les essais menés sur ADV S5500, plante non hôte nématodes, démontrent une forte capacité allélopathique de son système racinaire. ADV S5500 ne produit pas de HCN dans ses parties aériennes, il peut donc se destiner à l'alimentation du bétail.

Résultats d'essais pour ADV S5500

La résistance aux nématodes phytoparasites est déterminée par la capacité du nématode à se multiplier sur une plante, des taux de multiplication élevés indiquant une sensibilité et des taux de multiplication faibles indiquent une résistance.

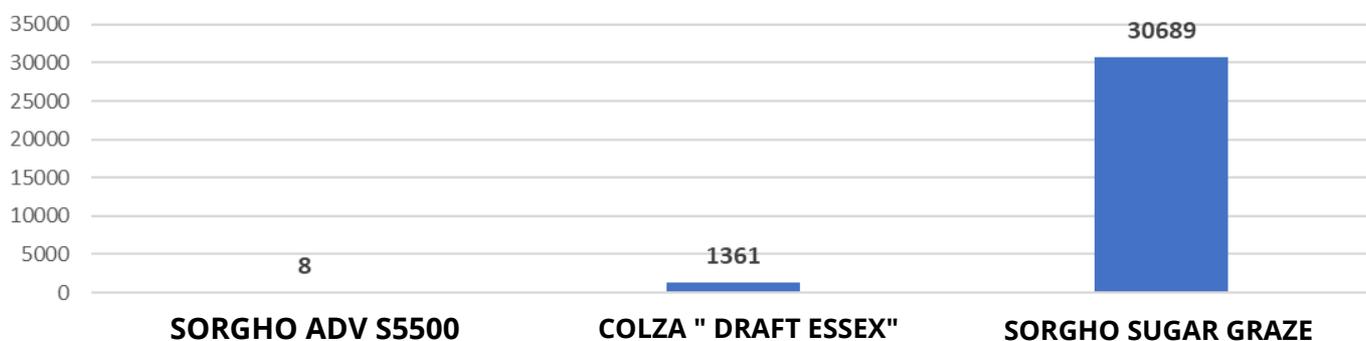
Espèce de nématodes à galles : *Meloidogyne* spp: RKN

	M. incognita			M. javanica		
	Moyenne de Nématodes	Moyenne de RF	Moyenne de RKN par g de racine fraîche	Moyenne de Nématodes	Moyenne de RF	Moyenne de RKN par g de racine fraîche
Témoin BMR	4.146	4,15 (LS)	2.803	11.702	11,70 (MS)	7.827
BMR Rocket	15.733	15,73 (MS)	17.991	695	0,70 (R)	738
Jumbo	11	0,01 (HR)	6	6	0,01 (HR)	5
Sprint	40.760	40,76 (MS)	34.095	1.184	1,18 (LS)	884
Sugargraze	159.707	159,71 (HS)	124.291	29.120	29,12 (MS)	23.506
Tomato cv.Tiny Tim	1.062.900	1.062 (HS)	2.736.740	513.000	513 (HS)	2.446.072

Nous pouvons voir que ADV S5500 possède un taux de reproduction de nématode de 0,1.

Signe que cette variété de sorgho est fortement résistante aux nématodes à galles.

Nombre de nématodes à galles après 30 jours enfouissement des couverts



Le sorgho nématocide ADV S5500 est une culture intermédiaire performante dans un objectif de réduction de la pression des nématodes.

ADV S5500 est une culture efficace contre les nématodes:

ADV S5500 est un sorgho résistant à la plupart des nématodes parasites étant problématique sur le territoire Français. Permettant de casser le cycle de ces ravageurs et ainsi réduire considérablement leur population par la suite.

Voici les espèces de nématodes dont ADV S5500 est résistant

Espèces de nématodes	Cultures concernées
Nématode à galles - <i>Meloidogyne</i> spp.	Vignes, légumes, arbres fruitiers, graminées (dont céréales), pommes de terre, bettraves, et diverses plantes ornementales
Nématode fouisseur - <i>Radopholus</i> spp.	Arbres fruitiers
Nématode des lésions - <i>Pratylenchus</i> spp.	Légumes, graminées (dont céréales), légumineuses
Nématode à kyste - <i>Heterodera</i> spp.	Graminées (dont céréales), bettraves, pommes de terres