

JUMBO

SORGHO NEMATICIDE ENSILAGE



POUR UNE ACTION ALLELOPATHIQUE RACINAIRE

JUMBO 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-coups

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



Le sorgho JUMBO 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 JUMBO, plante non hôte nématodes, démontrent une forte capacité allélopathique de son système racinaire. Jumbo ne produit pas de HCN dans ses parties aériennes, il peut donc se destiner à l'alimentation du bétail.

Résultats d'essais pour JUMBO

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.

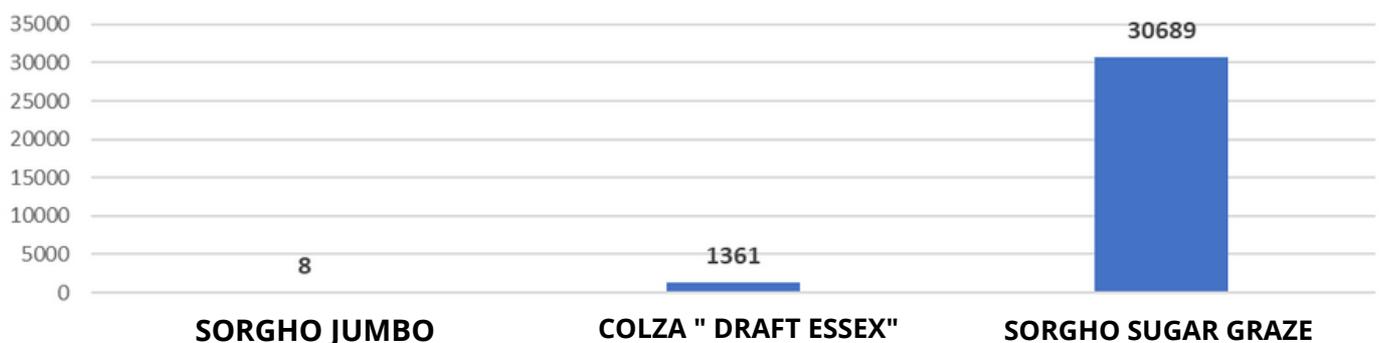
Espèce de nématodes à galles : *Meloidogyne* spp: RKN

| | 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 JUMBO 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 JUMBO est une culture intermédiaire performante dans un objectif de réduction de la pression des nématodes.