

## **Annexe 7 : GREN LR - Fiche Sorgho (grain)**

### **1. Caractéristiques générales**

Les surfaces en sorgho sont faibles dans les ZVN de la région Languedoc Roussillon (environ 600 ha dont 45 % dans le Gard, 41 % dans l'Aude et 14 % dans l'Hérault). C'est une culture d'été (semis en Mars) cultivé pour la production de grain, en rotation avec le blé.

On retrouve le Sorgho dans tous les types de sols, avec une conduite en sec ou en irrigué. Sans irrigation, il convient de privilégier les sols suffisamment profonds (bonne réserve hydrique).

Grâce à son aptitude à puiser l'eau dans le sol, le sorgho à également une grande capacité à puiser l'azote minéral. De ce fait, les apports d'azote par les engrais peuvent être modérés.

### **2. Méthode de calcul retenue et modalités de mise en œuvre**

Le raisonnement de la dose d'apport se réalise en fonction du rendement escompté, ce dernier étant fortement corrélé à la profondeur du sol et au type de conduite de la culture (en sec ou en irrigué). Il convient également de tenir compte de la pluviométrie hivernale (impact sur état de remplissage des réserves du sol au semis et stock d'azote dans le sol).

Le calcul prévisionnel de la dose d'azote, et son enregistrement dans le plan de fumure, devra être réalisé au plus tard au moment du semis.

Le rendement à utiliser pour le calcul prévisionnel est la moyenne des rendements obtenus pour la culture sur l'exploitation (3 années parmi les 5 dernières, en enlevant les 2 valeurs extrêmes).

Une dose plafond est ainsi retenue, par classe, selon le tableau ci-dessous.

<b>Type de sol</b>	<b>Rendement prévisionnel</b>	<b>Hiver sec (moins de 350 mm d'Octobre à Mars)</b>	<b>Hiver pluvieux (plus de 350 mm d'Octobre à Mars)</b>
Culture sèche Sol superficiel	Moins de 50 quintaux	30	50
Culture sèche Sol profond	50-70 quintaux	60	90
Culture irriguée	Plus de 70 quintaux	100	130

**Source ARVALIS**

### **3. Pratiques de fertilisation**

L'azote contribue essentiellement à la détermination du nombre de grains par panicules. Il faut donc l'apporter avant le stade gonflement.

En sol filtrant ou superficiel, il est préférable d'éviter les apports précoces avant 6 feuilles.

En culture sèche, un seul apport est suffisant.

En irrigué, un premier apport peut être réalisé au semis, suivi d'un deuxième apport avant la première irrigation (au plus tard au stade 10 à 12 feuilles).

### **4. Outils de pilotage**

Pas d'outils de pilotage utilisés localement pour raisonner la fertilisation azotée du sorgho.