

Comment calculer la quantité de semences à semer ?

Levacher Sébastien

16/03/2026



Table des matières

Objectifs	3
Introduction	4
I - Quantité de semences	5
II - Les doses de semences	6
1. Avec un semoir à céréales classique.....	6
2. Avec un semoir de précision	6
Abréviations	7

Objectifs



- Connaître la quantité de semences à l'hectare.
- Calculer le nombre de doses nécessaires.

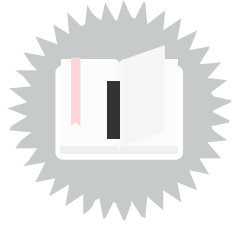
Introduction



Vous avez vos semences, vous êtes prêts à semer, mais il vous manque la quantité de semences à l'hectare pour vous lancer. Pour cela, vous avez besoin d'une formule simple, basée sur la densité de semis et le *PMG*^{p.7}, pour calculer le poids de grains nécessaire.

En revanche, avec des doses, le calcul est différent.

Quantité de semences



Avant de semer, il s'agit de connaître la densité de semis que vous souhaitez. Avec la densité de semis et le PMG (Poids de Mille Grains), vous pouvez déterminer la quantité de semences par hectare pour toutes les céréales :

 **Fondamental**

$$\text{Quantité de semences (kg/ha)} = \frac{\text{Densité de semis (grains/m}^2\text{)}}{100} \times \text{PMG (g)}$$

Exemple

 **Exemple**

vous souhaitez semer à 300 gr/m² avec un PMG de 45 g :

$$\frac{300}{100} \times 45 = 135 \text{ kg/ha}$$

Avec la densité de semis et le PMG, voici la quantité de semences nécessaires

Ce tableau vous donne directement la quantité de semences en kg/ha, avec les données de PMG et de densité de semis les plus courantes :

Quantité de semences (kg/ha)		Densité de semis (grains/m ²)					
		150	200	250	300 gr/m ²	350	400
PMG (g)	35	53	70	88	105	123	140
	40	60	80	100	120	140	160
	45 g	68	90	113	135 kg/ha	158	180
	50	75	100	125	150	175	200
	55	83	110	138	165	193	220
	60	90	120	150	180	210	240

Sources : lgseeds.fr

Les doses de semences



1. Avec un semoir à céréales classique

Vous aurez besoin de connaître le poids de vos doses de semences.

Le poids d'une dose de 500 000 grains se calcule facilement : il suffit de diviser le PMG (g) par 2 pour avoir un poids de la dose en kg.

Avec 24 doses de 500 000 grains d'un PMG de 50 g, vous avez :

? *Exemple*

$$\frac{50}{2} = 25 \text{ kg/dose}$$

$$25 \times 24 = 600 \text{ kg de semences}$$

2. Avec un semoir de précision

Vous pouvez vous affranchir du PMG et utiliser directement les doses de semences.

Il suffit de calculer le nombre d'hectares semés avec une dose de semis en fonction de la densité de semis choisie.

Maxi-dose de 12 millions de grains (big-bag) et une densité de 300 grains/m²

? *Exemple*

$$\frac{\text{Maxi-dose}}{\text{densité}} = \frac{12\,000\,000}{300} = 40\,000 \text{ m}^2$$

$$40\,000 \text{ m}^2 = 4 \text{ ha}$$

Avec une maxi-dose de 12 millions de grains et une densité de 300 grains/m² on peut semer une surface de 4 ha.

Q *Remarque*

Une maxi-dose de 12 millions de grains correspond à 24 doses de 500 000 grains.

Abréviations



PMG : Le Poids de Mille Grains (PMG) ou masse de mille semences (MMS) consiste à déterminer la masse moyenne de 1000 semences de l'échantillon.