



ENROBAGE DES SEMENCES DE MIL AVEC L'ENGRAIS

L'enrobage est une méthode qui consiste à enrober des semences avec de l'engrais minéral grâce à une matière collante par des dosages, cette matière permet donc l'adhésion entre les semences et l'engrais. Cette technique est proposée comme alternative dans le but de réduire le temps de travail que pose la microdose d'engrais au semis pour accroître l'utilisation d'engrais par les producteurs.

Matériels: semence mil (10kg ou 4 tias à 10 000fcfa); poudres d'engrais broyé NPK 15 15 15 ou du DAP (2,5kg à 675fcfa); poudre de la gomme arabique (15g de 200fcfa).

Autres matériels: un litre dans lequel on prépare la solution de gomme, un bœcher de 1000ml contenant de l'eau distillée, une pipette graduée de 20ml pour prélever les volumes des solutions à utilisées, une balance à précision pour le pesage des quantités des semences, d'engrais et de gomme à utiliser, une cuillère pour agiter la solution lors de sa préparation, une tasse de 2l de volume dans laquelle se fera le mélange des éléments et un plastique noir de 5 x 2m sur lequel se fera le séchage des semences enrobées.



Préparation de la solution de gomme arabique: il s'agit ici de préparer une solution de 1000 ml de concentration 25g/l, pour cela il faut mesurer 1000ml d'eau distillée dans un litre, ajouter progressivement en agitant 25g (ou 06 fois le couvercle de Coca Cola) plein de la poudre de gomme arabique.

Pesage des engrais et des semences: peser 500 g d'engrais NPK ou DAP, cette quantité est obtenue à partir des formules de base 1g de mil correspond à 205,16g d'engrais NPK ou DAP, ce qui implique que 2,5 g de mil correspond à 5129g d'engrais NPK ou DAP (soit environ 2 fois la boîte de café pleine). Il faut peser aussi 2,5 kg (une tia) des semences à enrober.

Mélange des éléments dosés et séchage: mettre les 2,5 kg de la variété dans un récipient, agiter la solution de la gomme avec la cuillère, pipeter 150 ml (ou à peu près le ¼ de la bouteille du jus Oriba) de cette solution à et la mélanger avec les semences ensuite verser dans le mélange 5129g de NPK qui a été pesé et mélanger de nouveau.

Faire sécher le mélange sur le plastique noir. Seul le volume de la solution à mélanger diffère si l'enrobage se fera avec le DAP au lieu de NPK, donc d'après la formule de base 12ml pour 250g de mil au lieu de 15ml.

N.B. Cette technologie de fertilisation du mil (densité de 10 000 poquets/ha) coûte environ 13 375 Fcfa /ha

Référence : Sabiou Mahaman, Saidou Addam Kiari, Maman Garba, Oumarou Inkaye Ibrahim, Sidi Laouali, Mahamadou Gandah et Ambouta J M Karimou: Effets de l'enrobage des graines et de la micro dose d'engrais sur des variétés du mil en zones semi-arides du Niger, rapport final projet AGRA microdose (2009-007 SHP), publié le 15/06/2014 dans le bulletin RECA <http://www.reca-niger.org/spip.php?article760>.





ENROBAGE DES SEMENCES DE MIL AVEC L'ENGRAIS

L'enrobage est une méthode qui consiste à enrober des semences avec de l'engrais minéral grâce à une matière collante par des dosages, cette matière permet donc l'adhésion entre les semences et l'engrais. Cette technique est proposée comme alternative dans le but de réduire le temps de travail que pose la microdose d'engrais au semis pour accroître l'utilisation d'engrais par les producteurs.

Matériels: semence mil (10kg ou 4 tias à 10 000fcfa); poudres d'engrais broyé NPK 15 15 15 ou du DAP (2,5kg à 675fcfa); poudre de la gomme arabique (15g de 200fcfa).

Autres matériels: un litre dans lequel on prépare la solution de gomme, un bœcher de 1000ml contenant de l'eau distillée, une pipete graduée de 20ml pour prélever les volumes des solutions à utilisées, une balance à précision pour le pesage des quantités des semences, d'engrais et de gomme à utiliser, une cuillère pour agiter la solution lors de sa préparation, une tasse de 2l de volume dans laquelle se fera le mélange des éléments et un plastique noir de 5 x 2m sur lequel se fera le séchage des semences enrobées.



Préparation de la solution de gomme arabique: il s'agit ici de préparer une solution de 1000 ml de concentration 25g/l, pour cela il faut mesurer 1000ml d'eau distillée dans un litre, ajouter progressivement en agitant 25g (ou 06 fois le couvercle de Coca Cola) plein de la poudre de gomme arabique.



Pesage des engrais et des semences: peser 500 g d'engrais NPK ou DAP, cette quantité est obtenue à partir des formules de base 1g de mil correspond à 205,16g d'engrais NPK ou DAP, ce qui implique que 2,5 g de mil correspond à 5129g d'engrais NPK ou DAP (soit environ 2 fois la boîte de café pleine). Il faut peser aussi 2,5 kg (une tia) des semences à enrober.

Mélange des éléments dosés et séchage: mettre les 2,5 kg de la variété dans un récipient, agiter la solution de la gomme avec la cuillère, pipeter 150 ml (ou à peu près le ¼ de la bouteille du jus Oriba) de cette solution à et la mélanger avec les semences ensuite verser dans le mélange 5129g de NPK qui a été pesé et mélanger de nouveau.

Faire sécher le mélange sur le plastique noir. Seul le volume de la solution à mélanger diffère si l'enrobage se fera avec le DAP au lieu de NPK, donc d'après la formule de base 12ml pour 250g de mil au lieu de 15ml.



N.B. Cette technologie de fertilisation du mil (densité de 10 000 poquets/ha) coûte environ 13 375 Fcfa /ha

Référence : Sabiou Mahaman, Saidou Addam Kiari, Maman Garba, Oumarou Inkaye Ibrahim, Sidi Laouali, Mahamadou Gandah et Ambouta J M Karimou: Effets de l'enrobage des graines et de la micro dose d'engrais sur des variétés du mil en zones semi-arides du Niger, rapport final projet AGRA microdose (2009-007 SHP), publié le 15/06/2014 dans le bulletin RECA <http://www.reca-niger.org/spip.php?article760>.