



Réglage du semoir

9 oct. 2014

Les 5 étapes pour un semis de maïs réussi

50% du rendement final du maïs se joue au semis

1. Entretien du semoir
2. Mise en terre de la semence
3. Densité de semis conseillée
4. Réglage de la densité
5. Réglage de semoir



1. Entretien du semoir

• Vérifier la pression des pneumatiques

-100gr de pression dans les pneumatiques équivaut à +1000 graines/ha

+100gr de pression dans les pneumatiques équivaut à -1000 graines/ha

Risque : Si la pression n'est pas adaptée, les distances entre les graines ne correspondront pas aux réglages de la boîte de distances, et la densité de semis ne sera pas respectée.

• Contrôle de l'aspiration

- Vérification du régime de la turbine ainsi que la tension et l'usure de la courroie.



Risque : Si le régime est trop faible (ou la courroie détendue ou usée) l'aspiration sera trop faible => manque de graines et/ou distances entre les graines irrégulières (les graines chutent trop tôt ou à la moindre secousse).

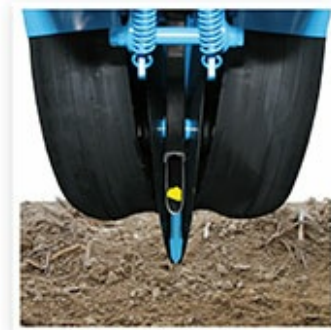
- Vérification de l'état des tuyaux.

Risque : Si l'aspiration est trop faible => manque de graines et/ou distances entre les graines irrégulières (les graines chutent trop tôt ou à la moindre secousse).



• Contrôle d'usure

Semoir de mise en terre à disques



Double-disques
+ pointe entre
les 2 disques



Semoir de mise en terre à soc :



Soc

Risque : Si le sillon est mal formé, le semis sera plus superficiel et/ou moins régulier en profondeur.



2. Mise en terre de la semence de maïs

Les critères à prendre en compte sont :

- le potentiel de la parcelle,
- les ressources hydriques,
- les risques de pertes de pieds à la levée,
- l'optimum de l'hybride.

3. Densité de semis conseillée

Le risque de pertes de pieds peut augmenter dans les semis en conditions difficiles :

- Semis précoce en sols froids,
- Risque de battance,
- Forte pression de ravageurs du sol

Il faut augmenter la densité conseillée de 3 à 5% pour palier aux pertes à la levée.

Adapter la profondeur de semis à chaque parcelle

En général 4-5cm dans le "frais" :

- Semis en condition froide : semer un peu plus profond.
- Semis en sol humide : semer plus en surface.
- Semis en sol sec : semer plus profond.

Pour germer, le maïs a besoin :

- d'un sol humide,
- d'une température supérieure à 10 degrés.

En moyenne, il faut compter 100 degrés/jour pour l'émergence.

4. Réglage de la densité de semis et correspondance des densités de semis



RÉCOLTEZ VOTRE RÉUSSITE EN OPTIMISANT VOTRE SEMIS

Distance entre 5 grains (cm)	Densité semée à l'Ha selon l'écartement entre les rangs			Distance entre 2 grains (cm)
	60 cm	75 cm	80 cm	
80	83 300	66 700	62 500	20
78	85 500	68 400	64 100	19,5
76	87 700	70 200	65 800	19
74	90 100	72 100	67 600	18,5
72	92 600	74 100	69 400	18
70	95 200	76 200	71 400	17,5
68	98 000	78 400	73 500	17
66	101 000	80 800	75 800	16,5
64	104 200	83 300	78 100	16
62	107 500	86 000	80 600	15,5
60	111 100	88 900	83 300	15
58	114 900	92 000	86 200	14,5
56	119 000	95 200	89 300	14
54	123 500	98 800	92 600	13,5
52	128 200	102 600	96 200	13
50	133 300	106 700	100 000	12,5
48		110 000	104 200	12
46		115 900	108 700	11,5
44		120 900	113 600	11



Choisissez une ligne de semis régulière et mesurez la distance entre 2 grains puis entre 5 grains.

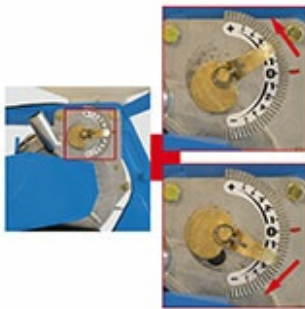
- Semoir à écartement de 75cm : le nombre de graines sur 13.33 mètres x 1000 correspond à la densité ha.
- Semoir à écartement de 80cm : le nombre de graines sur 12.50 mètres x 1000 correspond à la densité ha.



5. Réglage de semoir

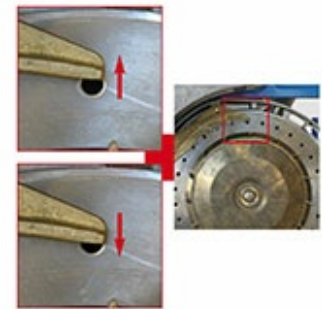
• Contrôle du sélecteur : doublon ou manque

Test semis (réel) pour vérifier qu'il y ait bien 1 graine/trou.



Pour les grosses graines, l'aspiration est maximale et le sélecteur est réglé en fonction de la taille de la graine.

Pour les petites graines, l'aspiration est réduite simultanément au réglage du sélecteur.



Risques :

- S'il y a des manques, la densité de semis sera plus faible
- S'il y a des doubles, la densité de semis sera plus élevée

• Contrôle de la profondeur de semis de maïs (au champ)





* Cultivez votre réussite



* Cultivez votre réussite