



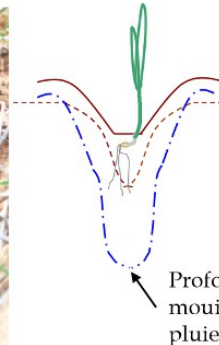
Adapter le semoir CMA-SOLA au semis en sec.

Des roues plumbeuses pour semer avant la pluie.



Le semoir conventionnel CMA-SOLA comporte une herse de recouvrement (ici sur l'aire de stationnement, la herse n'est pas positionnée à sa place).

Rassemblement des eaux de pluie



Profondeur du front de mouillage après une petite pluie

Les roues plumbeuses derrière les dents du semoir consolident le sillon formé par les dents. Ce sillon récolte l'eau de pluie et la dirige vers les semences.

Seeders in Action 2009-10

- three seeders were modified by farmers
- cropping area 1250 hectares
- seeding depth 3.5-5 cm and furrow depth 8-10 cm
- seed covering in dry soils was complete
- seed germination was early and uniform
- moisture visibly harvested in furrows



Après le semoir il ne faut pas passer de rouleau. Au centre, on voit bien qu'après une pluie, le centre du sillon est plus humide.

La parcelle de gauche comporte des sillons collecteurs de pluie ; ce n'est pas le cas de celle de droite. Pour une même date de semis, les sillons ont permis une levée plus rapide.

La principale transformation derrière le semoir conventionnel CMA-SOLA est d'enlever la herse de recouvrement et d'installer des roues plumbeuses.

Djamel BELAID.

مهندس زراعي

Comment transformer son semoir...

pour semer en sec et résister au déficit hydrique.

Le problème

L'habitude en Algérie est de semer avec les pluies..

Conséquences

Des retards considérables des opérations de semis.

Solution, semer en sec

La solution est donc de semer en sec. Le risque est une germination avec risque de dessèchement des plantules.

Le semoir CMA-SOLA

Un semoir conventionnel CMA-SOLA est inadapté au semis en sec.

La herse de recouvrement

Cet instrument situé derrière le semoir CMA-SOLA constitue un outil inutile et dangereux.

La technique australienne

Habités aux sécheresses, les Australiens ont conçus des semoirs adaptés à leurs conditions.

Un sillon collecteur de pluie

La technique australienne consiste à former

un sillon collecteur de pluie derrière chaque dent.

Ne pas niveler le sol

Par conséquent il s'agit de ne pas niveler le sol derrière les dents.

Ni herse, ni Cross-Kill

Il faut donc enlever la herse derrière les dents et éviter de passer un rouleau kross-kil.

Des roues plumbeuses 1

Ce seront des roues plumbeuses attachées derrière chaque dent qui vont appuyer la terre sur la semence.

Des roues plumbeuses 2

Les roues plumbeuses aideront à consolider la forme du sillon.

Récolter la pluie dans le sillon

Dès qu'il pleut, l'eau est concentrée par le sillon vers la semence. Le sillon constitue un micro-impluvium.

Une bonne germination-levée

Le surplus d'eau au niveau de la semence permet une germination-levée optimum.

HERSE DE RECOUVREMENT

Ôter la herse de recouvrement.

Une herse inutile à remplacer par des roues.

Enlever la herse de recouvrement

Cette herse est inutile. En conditions sèches, elle est même nuisible à la germination.



...سلسلة المسار التكني للزراعات الواسعة "بذر الحبوب" ...المعهد التكني للزراعات الواسعة

.Sources: <https://youtu.be/0OrZsR2C9Xg>

Installer des roues plombeuses



Semoir de semis direct BOUDOUR (SD-3115-C)

Regarder sur le semoir Australien John Shearer (couleur verte) la présence de roues plombeuses en caoutchouc.

.Sources : <https://youtu.be/iF4g-NkeBUs>