

MONOSEM

Le spécialiste du semoir de précision



Semoir pneumatique Twin-Row Sync-Row®

www.monosem.com



FR

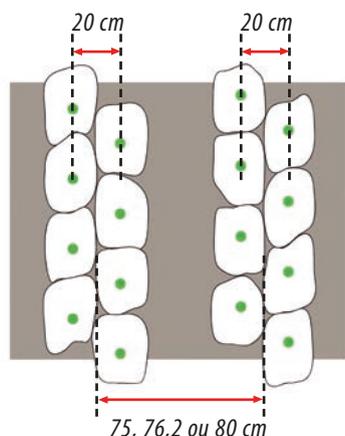
LE CONCEPT TWIN-ROW SYNC-ROW®

Développée au sein de la filiale américaine MONOSEM en 1992, et commercialisée depuis près de 20 ans, cette technique de semis est basée sur le principe d'un semis en quinconce.

Utilisé à l'origine pour les semis d'arachides, le Twin-Row Sync-Row® s'est ensuite développé sur d'autres cultures comme le coton et le soja, et a intéressé plus récemment les producteurs de maïs.



LE PRINCIPE DU SEMIS TWIN-ROW SYNC-ROW®



La culture est semée sur deux lignes distantes d'une vingtaine de centimètres au lieu d'une ligne avec des inter-rangs de 75 cm, 76,2 cm ou 80 cm.



En positionnant mieux les graines dans l'espace, la technique Twin-Row Sync-Row® permet d'augmenter la densité de semis sans concurrence entre les plantes et ainsi d'améliorer les rendements.

La récolte est réalisée avec des cueilleurs traditionnels. Autre avantage, l'inter-rang global n'étant pas modifié, les voies des tracteurs restent inchangées.

LES RÉSULTATS

Plusieurs études réalisées aux Etats-Unis, par des universités et des semenciers, ont montré des augmentations de rendement significatives en Twin-Row par rapport à du semis en simple rang. Cette augmentation de rendement s'explique par un meilleur développement racinaire combiné à une meilleure photosynthèse. Par ailleurs, la culture couvrant plus rapidement le sol, la pression en adventice est limitée et l'humidité du sol est conservée.

Les essais réalisés en partenariat avec DEKALB en France, depuis 2010, confirment une augmentation de rendement en Twin-Row Sync-Row® et montrent également que les variétés réagissent différemment selon le type de semis. Le choix des hybrides sera donc déterminant dans la réussite du maïs semé en Twin-Row Sync-Row®.

Ce système de semis pourrait également intéresser les producteurs de tournesol, de sorgho ou de colza. En France et en Europe, les gains de rendement sur ces types de cultures restent à mesurer.





LES PARTICULARITÉS DU SEMOIR TWIN-ROW SYNC-ROW®

- 1** Le système breveté Sync-Row® synchronise les 2 distributions et assure une parfaite quinconce entre les graines.



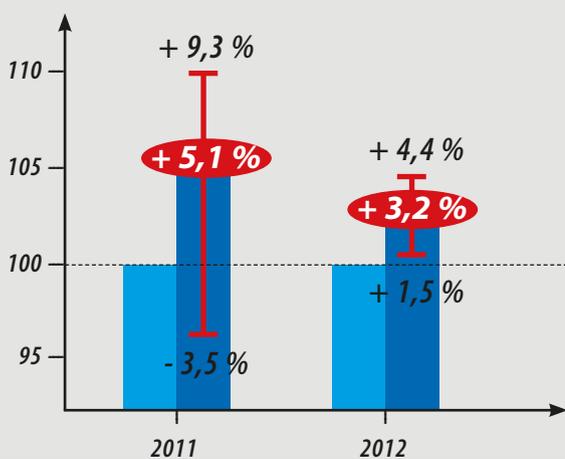
- 2** La mise en terre de chaque double ligne est assurée par 2 éléments semeurs indépendants pour garantir une mise en terre optimale.

- 3** La boîte de distances latérale offre un accès facilité au réglage de la densité de semis.

- 4** Les semoirs Twin-Row sont équipés de blocs roues avant pour conserver du dégagement entre les éléments semeurs.



Rendement en %
du simple rang



- Simple rang
- Twin-Row Sync-Row®
- I Fluctuation variétale



Gain moyen en Twin-Row Sync-Row® en 2011 :

+5,1 % (de -3,5 % à +9,3 % en fonction des variétés)

Gain moyen en Twin-Row Sync-Row® en 2012 :

+3,2 % (de +1,5 % à +4,4 % en fonction des variétés)

Source :

Essais réalisés en partenariat avec Dekalb en France en 2011 et 2012. Comparaison semis Simple rang (densité classique) et semis Twin-Row Sync-Row® (densité +20 %). Base de 7 variétés testées en 2011 et 2012 dans différentes régions françaises.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODELES MONOSHOX® NG PLUS M - TWIN-ROW SYNC-ROW®

Châssis	Rigide			Repliable
	Monobloc2	Triple-barre	Double-barre TOP 7"	
Largeur	3 m 00	4 m 50	6 m 00	6 m 00
Largeur de transport	3 m 00	4 m 50	6 m 00	3 m 50
Inter-rang (cm)	75	75	75	75
	76,2	76,2	76,2	76,2
	80	80	80	80
Nombre de rangs	4	6	8	8
Nombre d'éléments	8	12	16	16
Turbine	Entrainement par Pdf - 540 t/min en standard, 450 ou 1000 t/min en option. Entrainement hydraulique en option, Cardan roue libre en option.			
Pneumatiques	2 x (26 x 12)	4 x (6,5 x 80 x 15)	6 x (6,5 x 80 x 15)	6 x (6,5 x 80 x 15)
Boîte de distances (Nombre - Type)	1 Latérale	2 Latérale	2 Latérale	3 Latérale
Traceurs hydrauliques	●	●	●	●
Fertiliseur	○ Frontal standard	○ Frontal standard	○ Frontal DUO	○ Frontal DUO
Microsem	○	○	○	○
Compteur d'hectares	○	○	○	○
Contrôleur de semis	○	○	○	○
Kit d'éclairage	○	○	○	○



- : En série
- : En option

Pour autres modèles,
et autres types de semis,
nous consulter.



Semoir pneumatique
polyvalent
Monoshox® NG Plus M
à disques



Semoir pneumatique
polyvalent NG Plus 4
à disques



Semoir pneumatique
spécial "semis simplifiés"
NX 2 à disques



Semoir pneumatique
polyvalent NC à socs



Semoir maraîcher spécial
minigraines MS



Semoir mécanique
à betterave enrobée
MECA V4



Bineuse

MONOSEM

Le spécialiste du semoir de précision

Revendeur

COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU

15, rue Beaujon - 75008 PARIS - FRANCE

RIBOULEAU MONOSEM

Usines - Technique - Recherche - Informations

12, rue Edmond Ribouveau - 79240 LARGEASSE FRANCE

TÉL. 05 49 81 50 00 - FAX 05 49 72 09 70



Toutes les données concernant les équipements, l'aspect extérieur, les poids et dimensions, sont celles connues à la date d'édition et varient suivant les pays. Elles peuvent être modifiées sans préavis.

Cette documentation ne constitue en aucun cas un document contractuel. Votre partenaire Monosem ne manquera pas de vous informer des modifications éventuelles.

Pour illustrer cette documentation, certains dispositifs de protection peuvent avoir été déposés. En dehors de ce cas particulier, et conformément aux prescriptions de la notice d'utilisation, ceux-ci doivent impérativement rester en place.

Réf. 90150FR - 09/14