

Résultats de MagGrow sur les cultures maraîchères



MagGrow
A better way to spray

Chemical Containers, FL, USA - Fraises

- Hautes pressions utilisées - 375 psi
- Taux d'application actuel de traditionnel - 97 GPA (Gallons per acre)
- 3 traitements MagGrow
100 % - 97 GPA 78 % - 76 GPA 58 % - 56 GPA
- MagGrow s'est montré statistiquement **supérieur** au Traditionnel à des taux de 100 % et de 78 % et numériquement (pas significativement) **supérieur** à 58 %

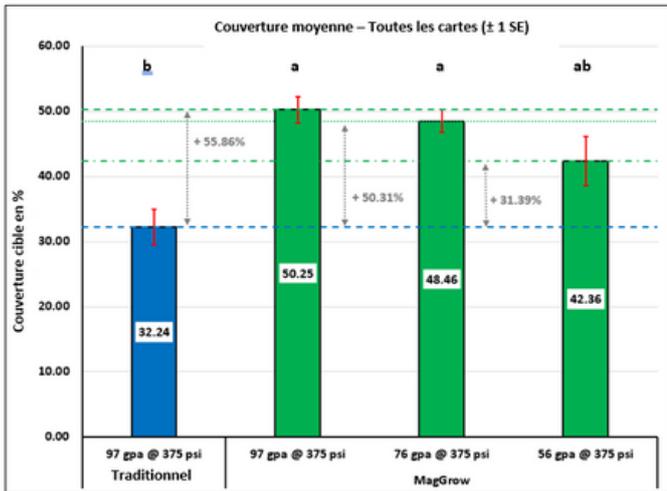


Fig 1: Couverture moyenne - Tous les plants de fraises
(Tukey, Niveau de signification de 95 %)

Traitement	% de Traditionnel
Traditionnel 100%	N/a
MagGrow 100%	155.86%
MagGrow 78%	150.31%
MagGrow 58%	131.39%

Pacific Tomatoes, FL, USA - Tomates

- Essai avec Trimble Vantage South East
- Hautes pressions utilisées - 300 psi
- Taux de Traditionnel (100 %) 92 GPA
- Traitements MagGrow
100 % - 92 GPA 85 % - 79 GPA
- MagGrow à 100 % a résulté en **deux fois** la couverture du Traditionnel à 100 %
- MagGrow à 85 % **augmente** la couverture de près de la moitié par rapport au Traditionnel 100 % malgré la diminution du volume pulvérisé

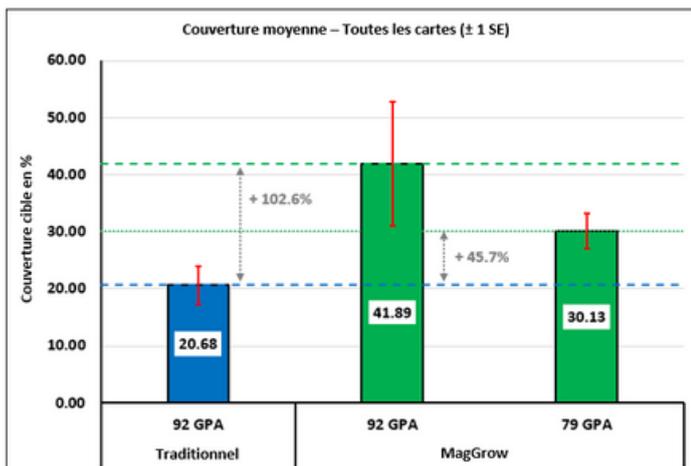
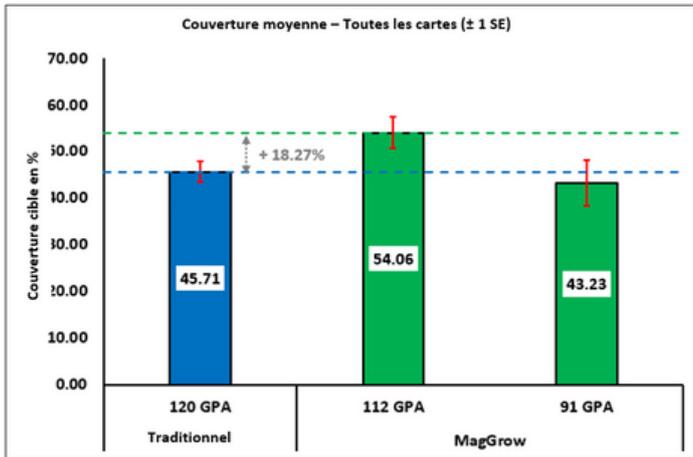


Fig 2: Couverture moyenne - Toutes les cartes sur les plants de tomates

Traitement	% de Traditionnel
Traditionnel 100%	N/a
MagGrow 100%	202.6%
MagGrow 85%	145.7%

Ramco, Salinas, CA, Fraises

- Taux de Traditionnel (100 %) 120 GPA
- **MagGrow** testé à 112 GPA (93 %) et 91 GPA (76 %)
- **MagGrow** à 93 % s'est montré **supérieur** au Traditionnel à 100 % avec une amélioration de la couverture de 18 %
- **MagGrow** à 76 % a obtenu des résultats **semblables** au Traditionnel à 100 %



Traitement	% de Traditionnel
Traditionnel 100%	N/a
MagGrow 93%	118%
MagGrow 76%	95%

Fig 3: Couverture moyenne
Toutes les cartes sur les plants de fraises

Nutrien, Castroville, CA, USA – Choux de Bruxelles

- Au ranch Lazarini de Castroville, Californie
- L'objectif était d'augmenter la couverture afin de contrôler les teignes des crucifères (*Plutella xylostella*) à l'emplacement des choux sur le pied
- Taux ajustés à 75 GPA (basé sur sortie étalonnée)
- **MagGrow** a généré une **augmentation** de 140 % de la couverture dans la partie supérieure des plants et une **augmentation** de plus de 800 % sur la partie inférieure.

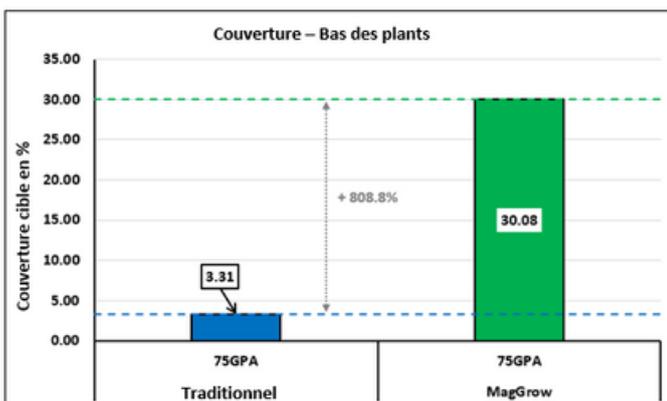


Fig 4: Couverture moyenne – Cartes inférieures sur
plants de choux de Bruxelles

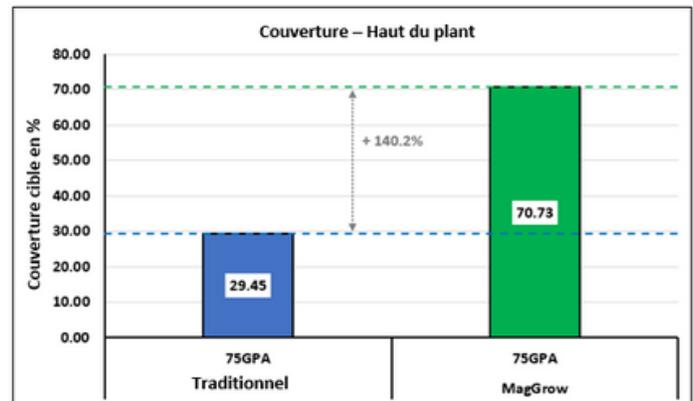


Fig 5: Couverture moyenne – Cartes supérieures sur
les plants de choux de Bruxelles

Aguilares, Guanajuato, Mexique – Brocolis

- Essai avec laser GPS et Aguilares à Salamanca, Mexique.
- Traditionnel testé à des taux d'application typiques de 100 % et 79 % (624 l/ha et 495 l/ha)
- **MagGrow** testé aux mêmes taux
- La couverture a été évaluée à deux emplacements différents, le couvert végétal supérieur et le couvert végétal inférieur qui a été choisi comme zone cible clé au moment de pulvériser pour contrôler les arpeuteuses du chou
- **MagGrow** a généré une **augmentation** de 19,16 % de la couverture sur la partie supérieure du plant à 624 l/ha et une **augmentation** de 31,02 % de la couverture à 495 l/ha

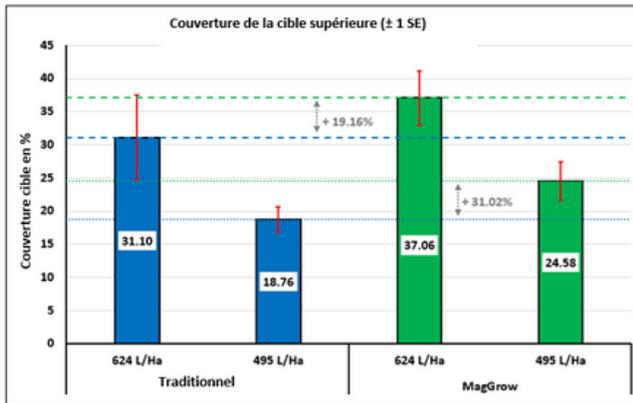


Fig 6: Couverture moyenne – Cartes supérieures sur plants de brocolis

Traitement	% de Traditionnel
Traditionnel 100%	N/a
Traditionnel 79%	60.32%
MagGrow 100%	119.16%
MagGrow 79%	79.04%

- **MagGrow** a généré une **augmentation** de 42,22 % de la couverture sur la partie inférieure du plant à 495 l/ha.
- **MagGrow** à 495 l/ha a généré des résultats **semblables** à ceux du Traditionnel à 624 l/ha avec pratiquement aucune différence de couverture malgré la diminution du taux d'application volumique.

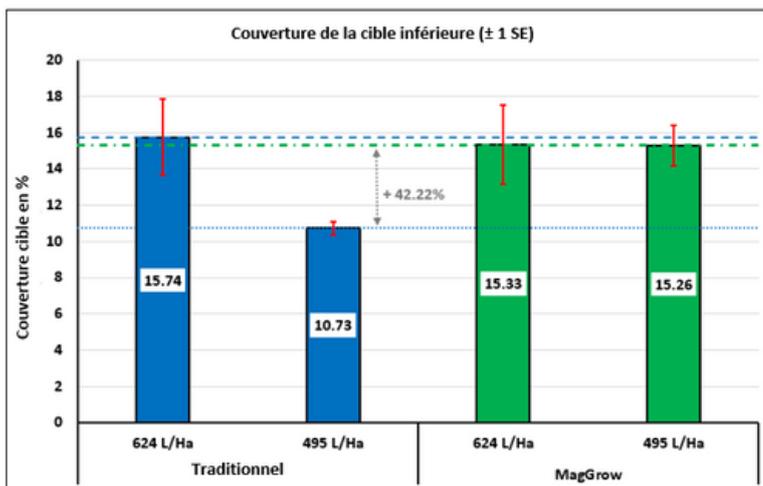


Fig 7: Couverture moyenne – Cartes inférieures sur plants de brocolis

Traitement	% de Traditionnel
Traditionnel 100%	N/a
Traditionnel 79%	68.17%
MagGrow 100%	97.40%
MagGrow 79%	96.95%

Hyatt Farms, Kenansville, Florida, USA - poivron (Capsicum annuum)

- Étude avec pulvérisateurs AirTec de Vantage South East
- L'objectif était d'étudier les performances de pulvérisation d'un pulvérisateur AirTec équipé d'un système **MagGrow** par rapport à un pulvérisateur AirTec standard dans une culture de poivron (Capsicum annuum)
- Le pulvérisateur équipé de **MagGrow** a démontré une couverture statistiquement **supérieure** sur les papiers hydro sensibles orientés face à la pulvérisation, et ceci en haut et en bas des plantes, avec des **augmentations** de 44% et 75%, respectivement.
- Bien que le pulvérisateur **MagGrow** ait **augmenté** la couverture de 12% et 29% par rapport au traditionnel pour les papiers orientés dos à la pulvérisation, aucune différence statistique n'a été montrée dans les traitements pour les papiers placés à ces endroits.
- L'augmentation de couverture obtenue par le pulvérisateur **MagGrow** peut permettre au cultivateur de réduire le taux d'application de 15 à 20% tout en augmentant la couverture et donc l'efficacité.

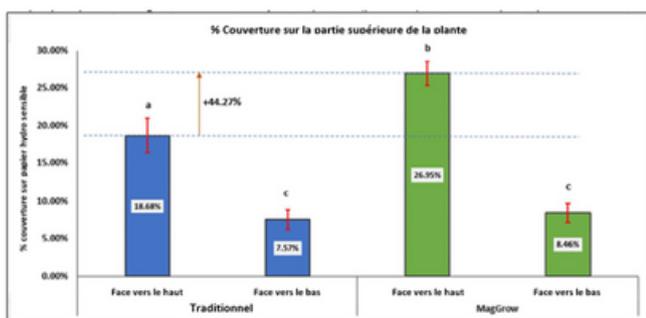


Fig 8: % de couverture moyen sur poivron (partie supérieure de la plante)

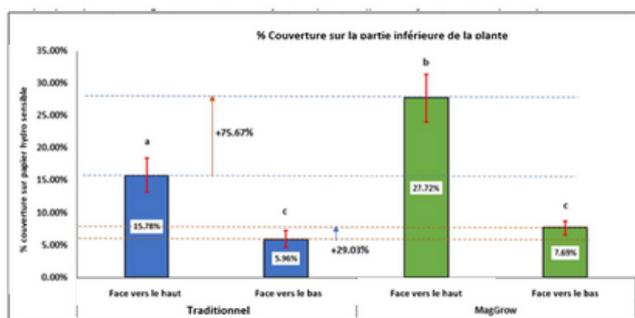


Fig 9: % de couverture moyen sur poivron (partie inférieure de la plante)

Partie supérieure de la culture

- Les résultats de l'étude ont montré que le pulvérisateur équipé du système **MagGrow** a **augmenté** la couverture sur les papiers situés dans la partie supérieure de la culture de 34% (13,1% - traditionnel, 17,6% - **MagGrow**), avec la plus grande **augmentation** trouvée pour les papiers orientés face à la pulvérisation (44%).
- **MagGrow** a démontré une **augmentation** statistiquement significative de la couverture pour les papiers positionnés face vers le haut.
- Bien que le pulvérisateur **MagGrow** ait **augmenté** la couverture de 12% par rapport au traditionnel, aucune différence statistique n'a été observée dans les traitements pour les papiers placés à ces endroits.

Partie inférieure de la plante

- Les résultats de l'étude ont montré que le pulvérisateur équipé du système **MagGrow** a **augmenté** la couverture sur les papiers situés dans la partie inférieure de la culture de 63% (10,8% - traditionnel, 17,1% - **MagGrow**), avec la plus grande **augmentation** trouvée pour les papiers orientés face à la pulvérisation (75%).
- **MagGrow** a démontré une **augmentation** statistiquement significative de la couverture pour les papiers positionnés face vers le haut.
- Bien que le pulvérisateur **MagGrow** ait **augmenté** la couverture de 29% par rapport au traditionnel, aucune différence statistique n'a été observée dans les traitements pour les papiers placés à ces endroits.

Emplacement	Orientation papier	Traditionnel	MagGrow	% augmentation
Haut	Face vers le haut	18,68%	26,95%	44,27%
	Face vers le bas	7,57%	8,46%	11,73%
Bas	Face vers le haut	15,78%	27,72%	75,63%
	Face vers le bas	5,96%	7,96%	29,03%
Total		12,00%	17,71%	47,56%

Fig 10: % de couverture moyen pour toutes les réplifications

Siège Social de MagGrow

Orchard House, Block 2, Clonskeagh Square, Clonskeagh Road

D14CD72 - Dublin - Irlande

T: +353 (0) 1 567 6060

info@maggrow.com

www.maggrow.com

