

CULTURE SOUS FILET: SES AVANTAGES ET SON UTILISATION POTENTIELLE EN COMBINAISON AVEC LES SYRPHIDES POLLINISATEURS.

Avantages de la culture sous filet

L'agriculture a intégré l'utilisation de filets agricoles pour la protection des cultures comme une stratégie fondamentale pour améliorer la productivité et la qualité des fruits.

Les filets protègent contre les dommages causés par la grêle, la pluie, le vent ou l'excès de rayonnement. Ils agissent également comme une barrière contre certains ravageurs et maladies. De plus, l'installation de filets permet de tenir à distance les oiseaux qui endommagent les fruits et ils facilitent la lutte intégrée contre les ravageurs et le contrôle biologique des cultures.

Les bénéfices de l'utilisation du filet au-delà de la protection

Les filets augmentent la production et en améliorant la qualité des fruits, génèrent des revenus plus importants : un calibre plus élevé, un fruit plus lourd, une meilleure classification sont autant de facteurs qui améliorent le rendement économique. En outre, le filet favorise une maturation précoce, permettant d'arriver plus tôt sur le marché et de couvrir la demande à des prix plus avantageux.

La culture sous filet permet une gestion plus efficace des ressources comme l'eau et les engrais, réduisant les coûts de production. Les filets limitent également l'évapotranspiration, contribuant ainsi au contrôle des conditions microclimatiques de la culture. En outre, certains filets filtrent sélectivement les rayons ultraviolets, optimisant ainsi l'activité photosynthétique de la culture. Les filets tendent également à réduire l'utilisation de produits phytosanitaires, ce qui permet de réduire encore les coûts et d'améliorer la qualité des récoltes.

Chez **Criado y López**, nous savons que la protection est essentielle pour garantir le rendement des cultures. C'est pourquoi nous avons développé une gamme spécialisée de **filets agricoles** qui agissent comme une barrière physique contre les parasites les plus courants. Il s'agit notamment des **filets antithrips CYLNET**, disponibles dans des configurations telles que 10x16, 10x20, 10x22 et 13x31, qui empêchent le passage des thrips. Nous disposons également du **filet Drosophila Suzukii 10x8**, spécialement conçu pour empêcher l'entrée de cette mouche des fruits, très nuisible pour les cultures telles que les cerises, les fraises et les myrtilles. En outre, nous disposons également de **filets anti-insectes 6x6 et 6x9**, qui non seulement protègent, mais contribuent également à créer un microclimat plus stable.



Un grand défi : la pollinisation des cultures protégées

Cependant, l'accès limité des pollinisateurs peut entraîner un déficit de pollinisation en culture protégée. D'autre part, les abeilles ont des difficultés à s'orienter et à retourner à leur ruche dans des espaces confinés. Ces situations favorisent l'agressivité de ces pollinisateurs et peuvent représenter un danger pour les travailleurs. De plus, le comportement sélectif des hyménoptères qui préfèrent naturellement les fleurs mâles, peut accentuer le déficit de pollinisation sous abri.

Les syrphes : une solution innovante pour une pollinisation efficace sous filet

Depuis plusieurs années, **Polyfly®** développe et commercialise de nouveaux pollinisateurs de la famille des **Syrphidae**, capables de relever les défis de la pollinisation. Ce groupe de diptères est d'une grande importance écologique et agricole, avec notamment les espèces **Eristalis tenax** (Queenfly®) et **Eristalinus aeneus** (Goldfly®). Ces deux insectes ont une excellente efficacité de pollinisation dans des cultures telles que l'avocat, la mangue, les fruits rouges, les cucurbitacées et les arbres fruitiers de la famille des rosacées.

Queenfly® et Goldfly® constituent une alternative viable aux hyménoptères. Elles sont idéales pour polliniser les fleurs délicates, comme les fraises, ou des défis plus spécifiques, comme la dichogamie chez l'avocat. Leur activité de pollinisation est optimale dans des conditions extrêmes et critiques. En outre, leur utilisation en combinaison avec les abeilles et les bourdons augmente la biodiversité et favorise une meilleure pollinisation des fleurs.

La culture sous filet pollinisée par des syrphidés et son impact économique

La combinaison des filets et de la pollinisation par les syrphes éristalins a donné des résultats nettement meilleurs que les méthodes traditionnelles.

Des études pluriannuelles ont montré que l'utilisation combinée de filets et de syrphes peut augmenter la production d'avocats de plus de **80 %** par rapport à une culture traditionnelle. De même, dans les cultures de fraises protégées, une augmentation de près de **20 %** du poids moyen des fruits a été observée, ainsi qu'une nette amélioration de la classification des fruits.

Cette innovation apporte une réelle valeur ajoutée aux producteurs, qui sont en mesure de produire plus et mieux, tout en optimisant ou en réduisant l'utilisation des intrants. Elle ouvre la voie à une agriculture plus efficace, plus durable et plus rentable.

