

Communiqué de presse

Spectre dynamique : la WUR rejoint RED

- L'Université de Wageningen et RED Horticulture unissent leurs forces pour améliorer les pratiques horticoles en environnement contrôlé et prouver l'efficacité du spectre dynamique sur les jeunes plants.
- Cette nouvelle collaboration est dirigée par le Pr. Leo Marcelis (WUR) et Theoharis Ouzounis (RED Horticulture).
- Tout juste lancée, la première phase se concentre sur la tomate, le poivron et le concombre.

Nantes, le 30 novembre 2023 – L'Université de Wageningen, référence internationale dans le domaine de la recherche horticole, et RED Horticulture, start-up spécialisée dans l'éclairage de serre et la photobiologie, viennent de nouer un partenariat stratégique. Objectif : faire progresser la recherche et l'innovation sur l'optimisation de la croissance des jeunes plants - tomate, concombre et poivron - via l'éclairage à spectre dynamique.

Cette collaboration combine l'excellence de la recherche menée à l'Université de Wageningen avec les solutions d'éclairage innovantes mises au point par RED Horticulture et son approche scientifique. Objectif : mutualiser et approfondir les récentes découvertes sur les mécanismes de photobiologie pour in fine accélérer et optimiser leur mise en oeuvre en serre, via le spectre dynamique, dont l'adaptation aux besoins de la plante est totale.

Plus particulièrement, le partenariat fédère les expertises de trois spécialistes de la photobiologie et de la culture en environnement contrôlé : **Leo Marcelis**, professeur, et **Ep Heuvelink**, maître de conférences à la Wageningen Université, avec celle de **Theoharis Ouzounis**, directeur scientifique (CSO) chez RED Horticulture.

Principaux points forts du partenariat

- Technologie du spectre dynamique : cette approche innovante promet d'améliorer la vitesse de croissance des cultures, leur qualité et l'efficacité des ressources.
- Jeunes plants : ces essais fourniront des informations nouvelles sur l'impact de l'éclairage dynamique du spectre sur les jeunes plants de tomates, de concombres et de poivrons.
- Focus sur la durabilité : les efforts conjoints de la WUR et RED sont en accord avec un engagement partagé envers la durabilité.

L'Université de Wageningen, réputée pour son savoir-faire dans la recherche orientée innovation et durabilité, apporte une richesse de connaissances et d'excellence académique au partenariat. RED Horticulture, start-up qui s'est donnée pour mission de repousser les limites de la technologie d'éclairage en serre, offre une expertise spécialisée dans la création de solutions d'éclairage dynamique adaptées aux besoins spécifiques des plantes en environnements contrôlés.

La collaboration comprend des projets de recherche conjoints, des échanges de connaissances et le développement de nouvelles technologies d'éclairage améliorant la croissance des jeunes plants. En tirant parti des capacités de recherche de l'Université de Wageningen et des innovations technologiques de RED Horticulture, cette collaboration va permettre des progrès significatifs, avec à la clé un déploiement chez les producteurs de jeunes plants rapide, fiable et à la pointe de l'efficacité.

"Nous sommes ravis de nous lancer dans ce partenariat avec l'Université de Wageningen", déclare Yassine EL QOMRI, président de RED Horticulture, "En combinant notre expertise en technologie d'éclairage avec les vastes capacités de recherche de l'université, nous allons encore plus loin dans l'optimisation de la croissance des jeunes plants et la mise en oeuvre de pratiques agricoles plus efficaces. Ce partenariat illustre aussi l'engagement partagé de l'Université de Wageningen et de RED Horticulture pour relever les défis mondiaux auxquels l'industrie est confrontée."

À propos de Leo Marcelis

Leo Marcelis occupe une chaire à l'Université de Wageningen, où il enseigne l'horticulture et la physiologie des produits. *"Notre recherche se concentre sur la manière dont les processus physiologiques dans les cultures, les plantes et les organes végétaux interagissent avec l'environnement abiotique et comment cela affecte la production de cultures et la qualité des produits. En utilisant une approche analytique des systèmes, les questions de la pratique horticole sont traduites en sujets de recherche fondamentale, visant à expliquer les mécanismes. Ces questions peuvent être liées à l'amélioration du rendement et à la qualité pré- et post-récolte, à l'économie d'énergie et à une utilisation efficace de l'eau. De cette manière, la recherche et l'éducation contribueront également à nourrir durablement le monde avec des produits sains et de haute qualité."*

"Les lampes LED peuvent exercer des effets profonds sur la croissance et la qualité des plantes", constate Leo, "Initialement, l'intensité lumineuse et le spectre des LED étaient maintenus constants pendant la culture. Cependant, il est maintenant opportun d'explorer les possibilités d'ajuster dynamiquement les stratégies d'éclairage. Nous avons uni nos forces avec RED Horticulture, une entreprise dynamique spécialisée dans l'éclairage LED, pour étudier l'impact de ces stratégies d'éclairage sur la production de jeunes plants."

À propos de Theoharis Ouzounis

L'expertise de Theoharis Ouzounis est reconnue depuis de nombreuses années, aussi bien dans le secteur de l'agriculture en environnement contrôlé, que dans celui de la photobiologie et de l'industrie de l'éclairage. Il a effectué son post-doctorat à l'Université de Wageningen avant de rejoindre des entreprises telles qu'Aerofarms et Fluence.

Récemment, il a rejoint l'équipe de RED Horticulture en tant que directeur scientifique, animé par le désir de démontrer le potentiel extraordinaire du spectre complètement dynamique à travers des expérimentations sur de nombreuses variétés. Il a ainsi pris la tête du département R&D au Centre de recherche en photobiologie et agronomie.

"Les études menées au Photobiologic and Agronomic Research Center - PARC- permettent aux chercheurs de valider les recettes lumineuses", explique Haris, "L'éclairage dynamique permet des ajustements en temps réel pour répondre aux besoins évolutifs des plantes tout au long de la journée et s'adapter aux fluctuations des prix de l'électricité. Cette adaptabilité s'étend à la modification des profils d'éclairage tout au long des différentes saisons, offrant aux cultivateurs un contrôle précis sur les conditions de croissance de leurs cultures."

À propos de l'Université de Wageningen

L'Université de Wageningen & Research (WUR) est une institution d'enseignement supérieur renommée située aux Pays-Bas, à la pointe de l'innovation dans les domaines de l'agriculture, de la recherche alimentaire et de l'environnement. Fondée en 1918, l'Université de Wageningen & Research a acquis une réputation mondiale pour son engagement dans la recherche de pointe et une éducation axée sur la durabilité. La WUR se distingue par son approche intégrée des défis mondiaux liés à l'alimentation, à l'agriculture et à l'environnement. Pionnière dans le secteur agroalimentaire, l'université s'efforce de relever les défis complexes auxquels notre planète est confrontée, notamment la sécurité alimentaire, le changement climatique et la gestion durable des ressources naturelles. Au-delà de l'enseignement, la WUR offre un environnement de recherche dynamique où les étudiants ont l'opportunité de collaborer avec des chercheurs chevronnés sur des projets innovants.

À propos de RED Horticulture

La mission de RED Horticulture est de changer l'industrie de l'éclairage pour les serres en travaillant sur les 3 piliers de la culture des plantes : rendement, qualité et consommation d'énergie. Aux côtés de sa solution matérielle évolutive, RED soutient les cultivateurs, les semenciers et les chercheurs grâce à une connaissance unique en photobiologie pour leur assurer une plus grande rentabilité dans leurs opérations.

En savoir plus

www.horticulture.red/en/



For any press inquiries, please contact :
emmanuelle.echasseriau@horticulture.red