

Job Title: Post-Doctoral Fellow in Crop Optimization and Plant Phenotyping

Location: CEA Cadarache, BiAM

Duration: 3 years

Application Deadline: 1st september 2024

Job Description:

CEA invites applications for a post-doctoral fellowship position focused on optimizing barley varieties and sustainable agriculture. This three-year fellowship offers an exciting opportunity to engage in cutting-edge research aimed at developing innovative solutions to enhance crop yields, improve agricultural sustainability, and mitigate the impacts of climate change. This position is part of the excellence fellowship program France2030, PEPR FairCarboN, and offers opportunities to interact with INRAE, and CNRS.

Key Responsibilities:

Conduct fundamental research and experiments to explore and optimize crop performance.

Develop and implement potential solutions for sustainable agriculture and climate change mitigation.

Engage actively with stakeholders, including academic partners, and agricultural organizations such as ARVALIS.

Bridge the gap between scientific research and practical applications in agriculture.

Publish research findings in high-impact scientific journals and present at international conferences.

Contribute to the supervision of graduate students and research assistants.

Qualifications:

A Ph.D. in Plant Science, Agronomy, Agricultural Engineering, or a related field.

Strong background in plant phenotyping using the Licor6800 and/or the MultispeQ.

Proven track record of scientific research, including peer-reviewed publications.

Experience in conducting field experiments and data analysis.

Excellent communication skills and the ability to work effectively with a diverse team of researchers and stakeholders.

Demonstrated commitment to advancing crop science, sustainable agriculture practices, and climate change mitigation strategies.

Preferred Qualifications:

Experience with advanced genomic and phenomic tools for crop optimization.

Familiarity with precision agriculture technologies and data-driven agricultural practices.

Strong project management skills and the ability to lead collaborative research initiatives.

Application Process:

Interested candidates should submit the following documents:

A cover letter detailing their research interests and suitability for the fellowship.

A comprehensive curriculum vitae (CV).

Copies of relevant publications.

Contact information for three professional references.

Please send your application materials to Jean Alric by the 1st of september 2024.

Benefits:

Competitive salary and benefits package.

Access to state-of-the-art research facilities and resources.

Opportunities for professional development and career advancement.

Collaborative and interdisciplinary research environment.

Join us in our mission to revolutionize agriculture and ensure food security in a changing climate. We look forward to welcoming a dedicated and innovative researcher to our team.

CEA is an equal opportunity employer and encourages applications from individuals of diverse backgrounds.

Contact Information:

Jean Alric

Research Director at CNRS

BiAM, CEA Cadarache

Titre du poste : Chercheur postdoctoral en optimisation des cultures et phénotypage des plantes

Lieu : CEA Cadarache, BiAM

Durée : 3 ans

Date limite de candidature : 1er septembre 2024

Description du poste :

Le CEA encourage les candidatures pour un poste de chercheur postdoctoral axé sur l'optimisation des variétés d'orge et l'agriculture durable. Cette bourse de trois ans offre une opportunité passionnante de participer à des recherches de pointe visant à développer des solutions innovantes pour améliorer les rendements des cultures, renforcer la durabilité de l'agriculture et atténuer les impacts du changement climatique. Ce poste fait partie du programme de bourses d'excellence France2030, PEPR FairCarboN, et offre des opportunités d'interaction avec l'INRAE et le CNRS.

Responsabilités clés :

Mener des recherches fondamentales et des expériences pour explorer et optimiser les performances des cultures.

Développer et mettre en œuvre des solutions potentielles pour une agriculture durable et l'atténuation du changement climatique.

S'engager activement avec les parties prenantes, y compris les partenaires académiques et les organisations agricoles telles qu'ARVALIS.

Comblent le fossé entre la recherche scientifique et les applications pratiques en agriculture.

Publier les résultats de la recherche dans des revues scientifiques de haut niveau et présenter lors de conférences internationales.

Contribuer à la supervision des étudiants diplômés et des assistants de recherche.

Qualifications :

Doctorat en biologie végétale, agronomie, ingénierie agricole ou dans un domaine connexe.

Solide expérience en phénotypage des plantes utilisant le Licor6800 et/ou le MultispeQ.

Expérience avérée en recherche scientifique, y compris des publications évaluées par des pairs.

Expérience dans la conduite d'expériences sur le terrain et l'analyse de données.

Excellentes compétences en communication et capacité à travailler efficacement avec une équipe diversifiée de chercheurs et de parties prenantes.

Engagement démontré à faire progresser la science des cultures, les pratiques agricoles durables et les stratégies d'atténuation du changement climatique.

Qualifications préférées :

Expérience avec des outils génomiques et phénotypiques avancés pour l'optimisation des cultures.

Familiarité avec les technologies d'agriculture de précision et les pratiques agricoles basées sur les données.

Solides compétences en gestion de projet et capacité à diriger des initiatives de recherche collaborative.

Processus de candidature :

Les candidats intéressés doivent soumettre les documents suivants :

Une lettre de motivation détaillant leurs intérêts de recherche et leur aptitude à la bourse.

Un curriculum vitae (CV) complet.

Des copies des publications pertinentes.

Les coordonnées de trois références professionnelles.

Veillez envoyer vos documents de candidature à Jean Alric avant le 1er septembre 2024.

Avantages :

Salaire compétitif et couverture sociale.

Accès à des installations et des ressources de recherche de pointe.

Opportunités de développement professionnel et d'avancement de carrière.

Environnement de recherche collaboratif et interdisciplinaire.

Rejoignez-nous dans notre mission de révolutionner l'agriculture et d'assurer la sécurité alimentaire dans un climat en évolution. Nous sommes impatients d'accueillir un chercheur dévoué et innovant dans notre équipe.

Le CEA est un employeur garantissant l'égalité des chances et encourage les candidatures de personnes de divers horizons.

Informations de contact :

Jean Alric

Directeur de recherche au CNRS

BiAM, CEA Cadarache