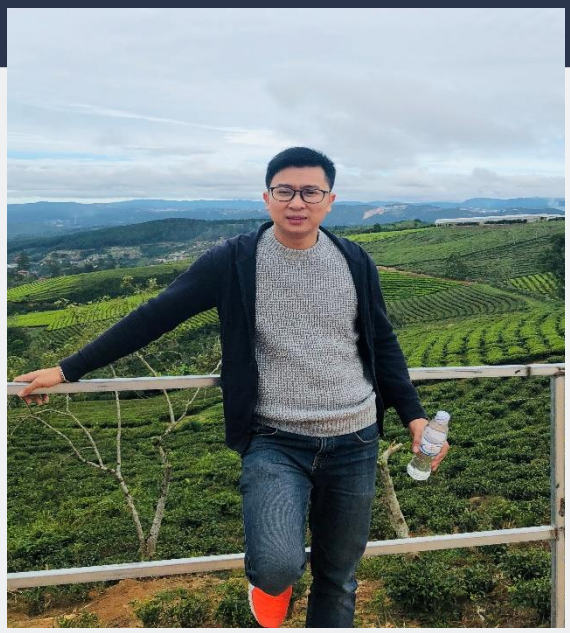
NGUYỄN HỮU KIÊN

Học bổng sau tiến sĩ trong nước năm 2022

Học bổng sau tiến sĩ trong nước năm 2023



HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

Trong quãng thời gian làm nghiên cứu sinh tại Nhật Bản từ 2015-2018, ứng viên tập trung vào nghiên cứu chức năng của họ yếu tố phiên mã NAC trong quá trình đáp ứng với các stress phi sinh học (chủ yếu là stress hạn) trên cây mô hình Arabidopsis, cây họ đậu (đậu tương, đậu gà) phục vụ cho luận án Tiến sĩ của mình. Song song với đó, ứng viên cũng đã nghiên cứu để làm rõ chức năng một số gen của các con đường tín hiệu cytokinin, strigolacone và sự tương tác của chúng trong quá trình đáp ứng với hạn trên cây Arabidopsis. Sau khi trở về Việt Nam, ngoài việc tiếp tục theo đuổi hướng nghiên cứu cơ bản này, ứng viên đã và đang tiếp cận sang hướng nghiên cứu phù hợp với định hướng, tình hình nghiên cứu của nước ta (ví dụ như ứng dụng công nghệ chỉnh sửa gen bằng CRISPR/Cas9 trong cải thiện tính trạng chống chịu hạn trên cây đậu tương, xây dựng quy trình nhân nhanh giống cây trồng sạch bệnh bằng nuôi cấy in vitro,...). Tuy nhiên, trọng tâm cơ bản của ứng viên vẫn sẽ tập trung vào nghiên cứu chức năng gen và nhắm ứng dụng vào cải thiện các tính trạng quan tâm trên cây trồng quan trọng, vì đây là hướng nghiên cứu ứng viên có nền tảng và có kinh nghiệm trong nghiên cứu.

THÀNH TÍCH NỔI BẬT

- 12. Giải thưởng của Trung tâm Khoa học Tài nguyên bền vững (CSRS), RIKEN, Nhật Bản (2017): Ghi nhận thành tích nghiên cứu xuất sắc năm 2016;

- Chủ trì và thành viên của 04 đề tài khoa học;

- Tác giả của 33 công bố quốc tế, trong nước, báo cáo kỷ yếu, v.v.

CHUYÊN NGÀNH:

Công nghệ sinh học

TÊN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU:

Nghiên cứu chức năng của điều hòa đáp ứng loại-A ARR8 trong phản ứng với hạn ở cây Arabidopsis

ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ NGHIÊN CỨU:

Viện Di truyền Nông nghiệp

TỐT NGHIỆP TIẾN SĨ TẠI:

Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam

Kết quả tài trợ

1. Bài báo tạp chí - Sau Tiến sĩ

THÔNG TIN BÀI BÁO	NGƯỜI NHẬN HỌC BỔNG	LINK	MÃ HỌC BỔNG
Nguyen, K.H., Li, Z., Wang, C., Van Ha, C., Tran, C.D., Abdelrahman, M., Pham, X.H., Trung, K.H., Khanh, T.D., Chu, H.D. and Mostofa, M.G., 2024. Cytokinin and MAX2 signaling pathways act antagonistically in drought adaptation of Arabidopsis thaliana. Plant Stress, 12, p.100484.	Nguyễn Hữu Kiên	https://doi.org/10.1016/j.stress.2024.100484	VINIF.2023.STS.80
Le, D.T., Van Ha, C., Nguyen, K.H., Chu, H.D., Zhu, C., Li, W., Watanabe, Y., Kojima, M., Takebayashi, Y., Sakakibara, H. and Mochida, K., 2024. Altering endogenous cytokinin content by GmCKX13 as a strategy to develop drought-tolerant plants. Plant Stress, 14, p.100678.	Nguyễn Hữu Kiên	https://doi.org/10.1016/j.stress.2024.100678	VINIF.2023.STS.80

Kết quả tài trợ:
https://vinif.org/sponsor-result-post-doctor/category/bai-bao-tap-chi-sau-tien-si?postgraduate=16622