

Accelerating the development of climate-adapted potato varieties for Denmark

Formål

Formålet med dette projekt er at udvikle avancerede metoder til forædling af robuste kartoffelsorter, der kan modstå abiotiske stressfaktorer som tørke og varme i Nordeuropa, med Danmark som primært marked. Projektet kombinerer markforsøg under forskellige stressforhold med dronebaseret billedanalyse, analyse baseret på kunstig intelligens samt systematiske undersøgelser af planters vækst og fysiologiske reaktioner for at identificere de mest lovende genotyper. Ved at integrere high-throughput fænotypning med fysiologisk og genetisk profilering er målet at accelerere udviklingen af klimarobuste kartofler med stabile udbytter, styrke fødevarer sikkerheden og bidrage til bæredygtige tilpasningsstrategier for europæisk landbrug.