

Cale Bigelow, Ph.D., je profesorem na Purdue University se specializací na vědu o trávníku a ekologii a je součástí oddělení zahradnictví a krajinářské architektury.

Vystudoval Virginia Tech a State University v Severní Karolíně a postdoktorandský titul na University of Maryland. Ve své roli na fakultě se intenzivně věnuje vysokoškolské výuce a poradenství.

Jeho program aplikovaného výzkumu je zaměřen na otázky udržitelnosti měst. To zahrnuje rozsáhlé vyhodnocení druhů travních porostů a kultivarů, aby se určila jejich vhodnost pro chladně vlhké a přechodové oblasti. Jeho program také studuje účinek klíčových kulturních vstupů jako; nutriční a vodní potřeby pro trávník a také jedinečné výzvy spojené s půdou pro městské nebo zastavěné prostředí. Klíčovým zaměřením jeho programu byla potřeba vody na trávníku, akutní sucho a osvědčené postupy péče o vodu. Důraz je také kladen na praktické manažerské programy pro rekreační trávníkové oblasti, jako je zimní výsev bermudagrasy, pískové topdressingové programy, stejně jako použití regulátorů růstu rostlin a povrchově aktivních látek v půdě.

Cale Bigelow, Ph.D., is a Professor at Purdue University specializing in Turf Science and Ecology and is part of the Horticulture and Landscape Architecture Department. He holds degrees from Virginia Tech and North Carolina State University and did a post-doc at The University of Maryland. In his faculty role, he is heavily involved in undergraduate instruction and advising.

His applied research program is focused on urban sustainability issues. This involves extensive turfgrass species and cultivar evaluations to determine their suitability for the cool-humid and transition zone regions. His program also studies the effect of key cultural inputs like; nutritional and water needs for turf as well as unique soil related challenges for the urban or built environment. A key focus for his program has been on lawn water needs, acute drought events and best management practices to conserve water. There is also an emphasis on practical management programs for recreational turf areas like winter overseeding of bermudagrass, sand topdressing programs, as well as the use of plant growth regulators and soil surfactants.